FCC Information and Copyright

This equipment has been tested and found to comply with the limits of a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

NF61V Micro AM2 / NF61S Micro AM2
设置手册

目录

目录

第 1 章: 介绍

1.1 安装前注意事项

感谢您购买我们的产品. 在您开始安装主板前, 请务必遵循以下说明:

- 工作环境：干燥、稳定、光线良好.
- 操作前,自电源出口处断开计算机.
- 在您从防静电包里取出主板前，通过正确触摸其它安全的接地装置接地,或戴上接地母线，放掉静电.
- 除非必要，避免碰触板载构件或主板后边. 在边缘处手持主板，不要折曲或按压主板.
- 安装后，确保机箱里没有任何闲散的小零件.否则可能引起短路，并可能损坏设备.
- 避免使计算机处于危险区域，比如热源处, 潮湿的空气水雾环境.

1.2 附件

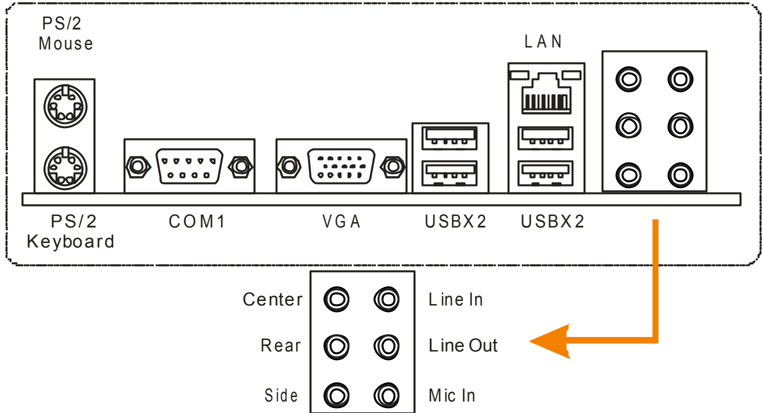
- FDD 数据线 x 1
- HDD 数据线 x 1
- 用户手册 x 1
- 驱动光盘 x 1
- ATX 机箱后置 I/O 弹片 x 1
- 串行 ATA 数据线 x 1(可选)
- USB 2.0 数据线 x 1 (可选)
- SPDIF 数据线 x 1 (可选)
- 串行 ATA 电源开关数据线 x 1(可选)
- 打印端口数据线(可选)

1.3 主板特性

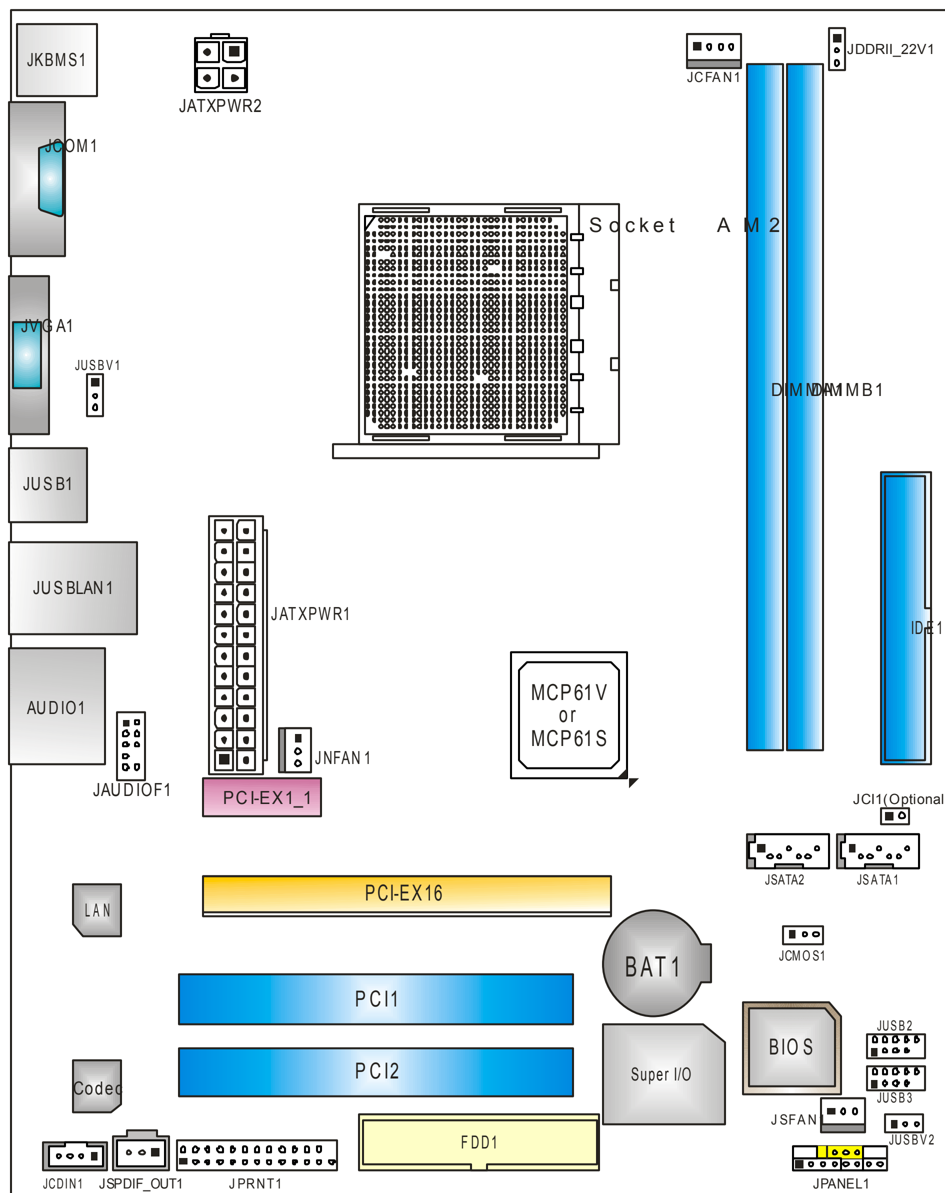
	NF61V Micro AM2		NF61S Micro AM2	
CPU	AM2 插槽 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Althlon 64X2 / Sempron 处理器. 支持Hyper Transport 和Cool=n=Quiet技术		AM2 插槽 AMD Sempron 处理器 支持Hyper Transport 和Cool=n=Quiet技术	
FSB	支持1Gz带宽		支持1GHz带宽	
芯片组	MCP61V		MCP61S	
Super I/O	ITE 8716F 提供高端I/O控制器最普遍的功能. 低脚位计数接口 (LPC)		ITE 8716F 提供高端I/O控制器最普遍的功能. 低脚位计数接口 (LPC)	
主内存	DIMM 插槽 x 2 每个 DIMM 插槽支持256/512MB & 1GB DDR2 最大内存容量为2GB 双通道模组 DDR2内存模组 支持 DDR2 400 / 533 / 667 / 800		DIMM 插槽 x 2 每个 DIMM 插槽支持256/512MB & 1GB DDR2 最大内存容量为2GB 双通道模组 DDR2内存模组 支持 DDR2 400 / 533 / 667 / 800	
显卡	整合MCP61V芯片组 最大共享视频内存为256MB		整合MCP61S芯片组 最大共享视频内存为256MB	
IDE	整合 IDE 控制器 Ultra DMA 33/66/100/133 总线控制模式 支持PIO 模式0~4		整合 IDE 控制器 Ultra DMA 33/66/100/133 总线控制模式 支持PIO 模式0~4	
SATAII	整合串行ATA 控制器 数据传输率达3 Gb/s. 符合SATA Version 2.0 规范.		整合串行ATA 控制器 数据传输率达3 Gb/s. 符合SATA Version 2.0 规范.	
LAN	Realtek 8201CL PHY 10 / 100 Mb/s自适应传输模式		Realtek 8201CL PHY 10 / 100 Mb/s自适应传输模式	
音效	ALC 861 8 通道音频输出 支持Intel High-Definition音频		ALC 861 8 通道音频输出 支持Intel High-Definition音频	
插槽	PCI 插槽 PCI Express x16 插槽（X1速率） PCI Express x 1 插槽	x2 x1 x1	PCI 插槽 PCI Express x16 插槽（X8速率） PCI Express x 1 插槽	x2 x1 x1
板载接口	软驱接口 IDE 接口 SATAII 控制器	x1 x1 x2	软驱接口 IDE 接口 SATAII 控制器	x1 x1 x2
	前置面板接口 前置音频接口	x1 x1	前置面板接口 前置音频接口	x1 x1

	NF61V Micro AM2		NF61S Micro AM2	
	CD输入接口	x1	CD输入接口	x1
	S/PDIF 输出接口	x1	S/PDIF 输出接口	x1
	CPU 风扇接头	x1	CPU 风扇接头	x1
	系统风扇接头	x1	系统风扇接头	x1
	机箱打开接口 (可选)	x1	机箱打开接口 (可选)	x1
	刷新CMOS功能接口	x1	刷新CMOS功能接口	x1
	USB 接口	x2	USB 接口	x2
	打印机接口	x1	打印机接口	x1
	电源接口(24针)	x1	电源接口(24针)	x1
	电源接口(4针)	x1	电源接口(4针)	x1
后置面板 I/O	PS/2 键盘	x1	PS/2 键盘	x1
	PS/2 鼠标	x1	PS/2 鼠标	x1
	串行接口	x1	串行接口	x1
	VGA端口	x1	VGA端口	x1
	LAN 端口	x1	LAN 端口	x1
	USB 端口	x4	USB 端口	x4
	音频插座	x6	音频插座	x6
主板尺寸	205x 244 (mm)		205x 244 (mm)	
特色	NVIDIA nTunes 支持 RAID 0 / 1 功能		NVIDIA nTunes 支持 RAID 0 / 1 功能	
OS 支持	Windows 2K / XP Biostar保留增加或卸载OS支持不预先通知的权利		Windows 2K / XP Biostar保留增加或卸载OS支持不预先通知的权利	

1.4 后置面板



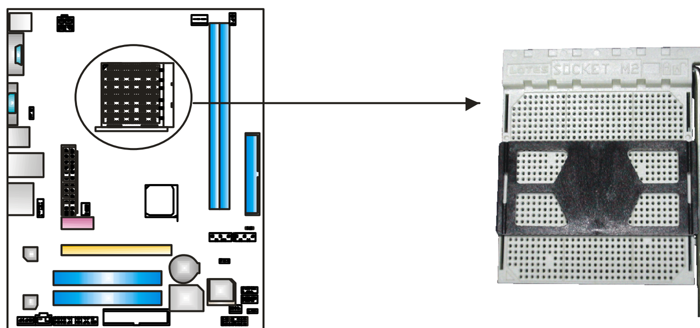
1.5 主板布局图



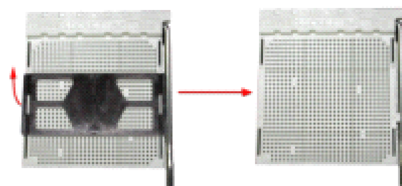
注意： ■ 标示为脚针 1

第 2 章: 硬件安装

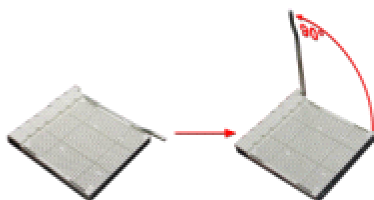
2.1 CPU 安装



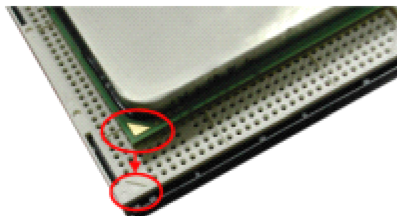
步骤 1: 移开插槽保护帽.



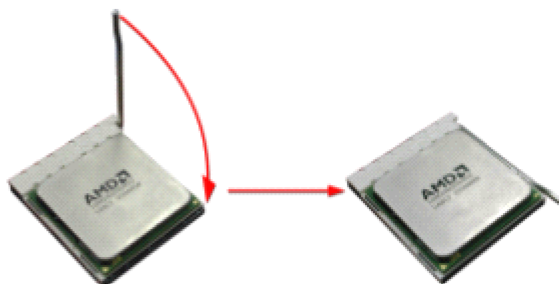
步骤 2: 将水平杆朝 A 方向从插槽水平拉起至 90 度.



步骤 3: 找到白色的三角，CPU 上的金色三角应该指向白色的三角, CPU 必须按正确的方向放入.



步骤 4: 固定 CPU,将拉杆朝 B 方向闭合.

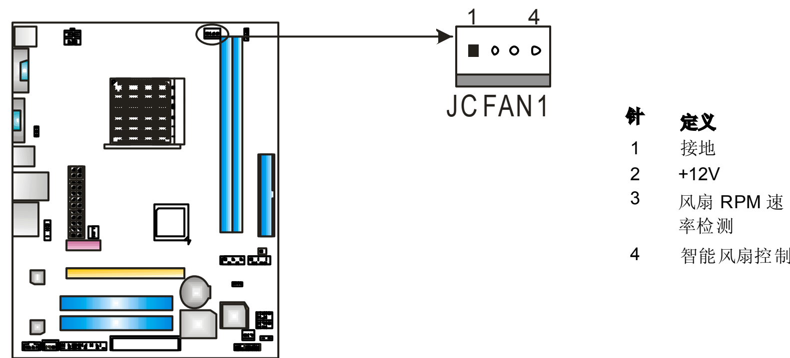


步骤 5: 将 CPU 风扇放在 CPU 上并扣好,将 CPU 风扇电源线接至 JCFAN1, 完成安装.

2.2 风扇接头

这些风扇接头支持电脑内置的制冷风扇,风扇引线和插头可能因制造商的不同而有所不同,当黑色的引线连接到接脚#1 时,将风扇电缆线连接到接口.

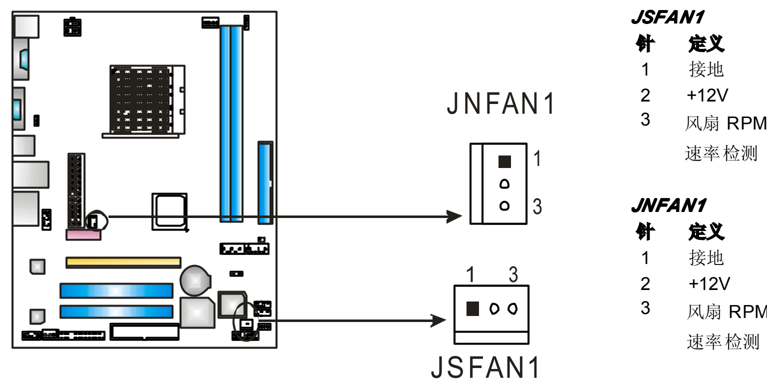
JCFAN1: CPU 风扇接头



针	定义
1	接地
2	+12V
3	风扇 RPM 速率检测
4	智能风扇控制

JSFAN1: 系统风扇接头

JNFAN1: 北桥风扇接头



JSFAN1

针	定义
1	接地
2	+12V
3	风扇 RPM 速率检测

JNFAN1

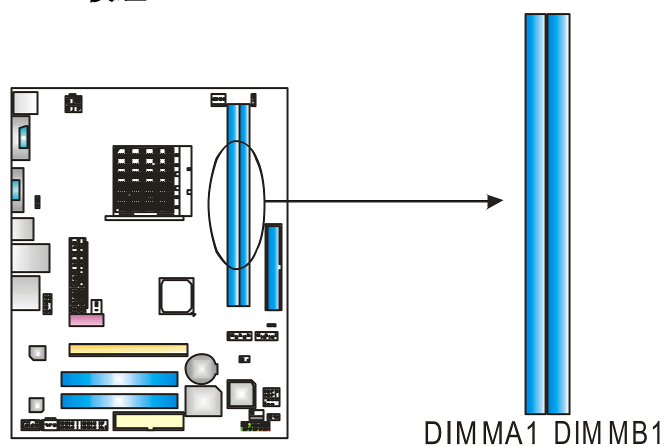
针	定义
1	接地
2	+12V
3	风扇 RPM 速率检测

注意:

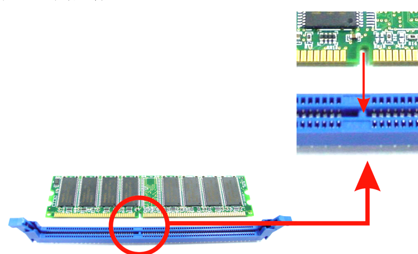
JCFAN1 和 JSFAN1，JNFAN1 都支持采用智能控制的冷却风扇系统，其连接接口支持 4 针头和 3 针头，当连接线嵌入连接器内,请注意红线是阳极须接到第二个针脚,黑线接地须接到 GND 针脚.

2.3 系统内存安装

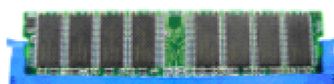
A. DDR 模组



1. 向外推开固定夹,打开 1 个 DIMM 插槽.将 DIMM 按顺序放在插槽上,使 DIMM 切口与插槽凹口匹配.



2. 垂直插入 DIMM 并固定好,直到固定夹跳回原位,DIMM 就位.



B. 内存容量

DIMM 插槽位置	DDR 模组	总内存容量
DIMMA1	256MB/512MB/1024MB *1	最大为 2GB.
DIMMB1	256MB/512MB/1024MB *1	

C. 安装双通道内存

为激活主板双通道功能,内存模组务必符合以下要求:

成对安装相同密度的内存模组.如下表所示.

双通道状态	DIMMA1	DIMMB1
关闭	O	X
关闭	X	O
激活	O	O

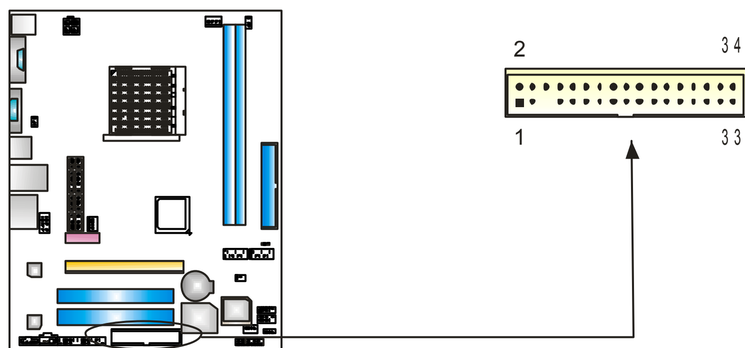
(“O”表示内存已安装,“X ”表示内存未安装.)

DRAM 内存模组总线宽度务必相同(x8 或 x16).

2.4 插卡和插槽

FDD1: 软驱接口

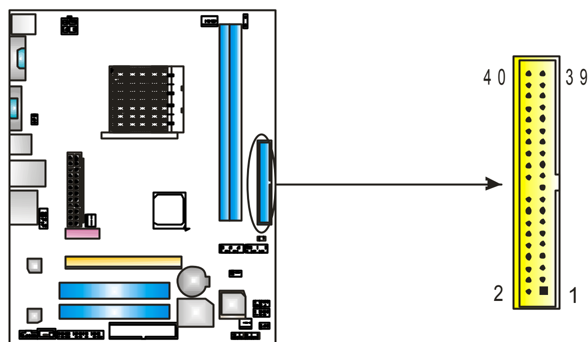
此主板提供一个标准的软驱接口,支持 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88M 类型的软盘.此接口支持被提供的软驱数据线.



IDE1: 硬盘接口

此款主板有一个 32 位增强型的 PCI IDE 控制器,可提供 PIO 模式 0~4,总线控制模式和 Ultra DMA 33/66/100/133 功能.

IDE 接口可以联接主\从硬盘驱动器,所以您可以同时联接达 2 个硬盘驱动器.



PCI-Ex1_1: PCI-Express x1 插槽

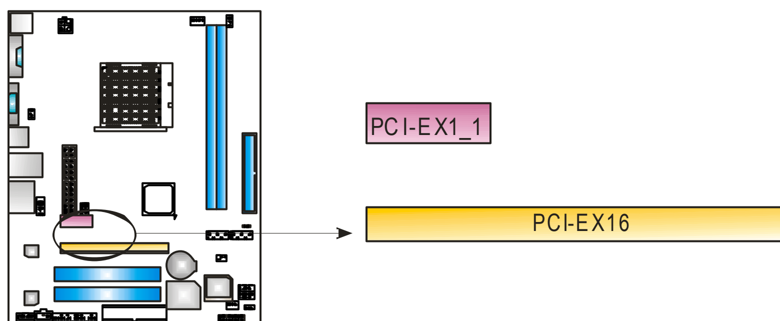
- 符合 PCI-Express 1.0a 规范.
- 单向数据传输带宽为 250MB/s; 共计 500MB/s.
- PCI-Express 支持 2.5Gb/s 位率.
- 基于传统 PCI 架构的 2X 带宽.

PCI-Ex16: PCI-Express x16 插槽 (X 1 速率) (仅 NF61V MICRO AM2)

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范.
- 单向数据传输带宽为 250MB/s; 共计 500MB/s.

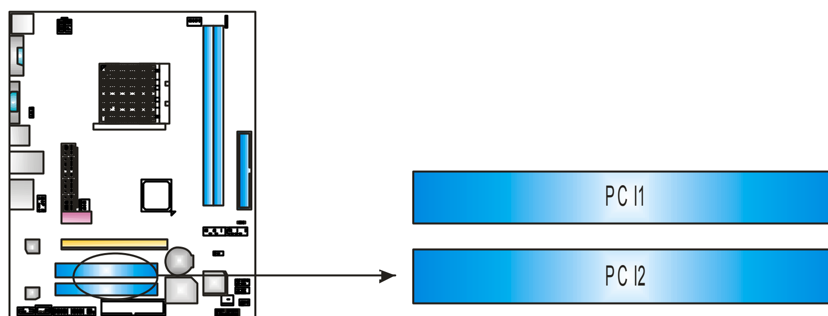
PCI-Ex16: PCI-Express x16 插槽 (X 8 速率) (仅 NF61S MICRO AM2)

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范.
- 同步单向最大理论带宽为 2GB/s, 共计 4GB/s.



PCI1~PCI2: 外部设备互联插槽

此主板配有 2 个标准的 PCI 插槽.PCI 既是外部互联设备,也是一个扩展卡总线标准.PCI 插槽为 32 位.



第 3 章:接口 & 跳线

3.1 跳线安装

下面的图解将引导您如何安装跳线.当跳帽放置在针脚上时,跳线为闭合(close)状态.否则跳线为断开(open)状态.



跳线打开　　　　跳线闭合　　　　接脚 1-2 闭合

3.2 设置详述

JPANEL1:前置面板接口

此 16 针脚连接器包含开机,重启,硬盘指示灯,电源指示灯,睡眠按钮,扬声器接口.PC 前置面板含开关功能.

针	定义	功能	针	定义	或
1	+5V	扬声器接口	9	睡眠控制	睡眠按钮
2	N/A		10	接地	
3	N/A		11	N/A	N/A
4	扬声器		12	Power LED (+)	电源指示灯
5	HDD LED (+)	硬盘指示灯	13	Power LED (+)	
6	HDD LED (-)		14	Power LED (-)	
7	接地	重启按	15	电源按钮	开机按钮
8	重启控制		16	接地	

JATXPWR1: ATX 电源接口

:此连接器允许用户连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口.

针	定义
1	+3.3V
2	+3.3V
3	接地
4	+5V
5	接地
6	+5V
7	接地
8	PW_OK
9	唤醒电压+5V
10	+12V
11	+12V
12	+3.3V
13	+3.3V
14	-12V
15	接地
16	PS-ON
17	接地
18	接地
19	接地
20	-5V
21	+5V
22	+5V
23	+5V
24	接地

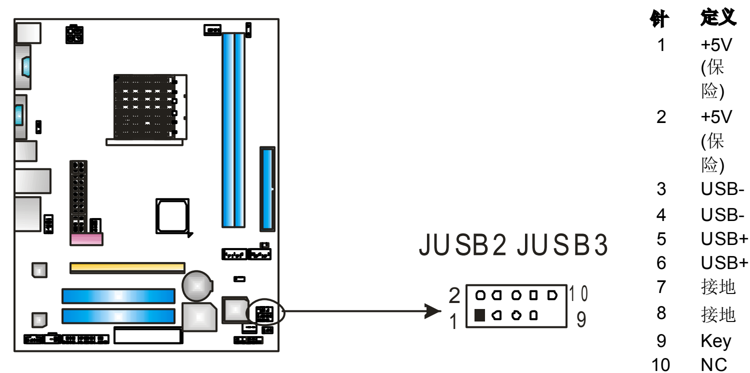
JATXPWR2: ATX 电源接口

连接此连接器将提供 12V 电压给 CPU 电路.

针	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

JUSB2/JUSB3: 前置 USB 2.0 接头

此主板提供 2 个 USB2.0 接头,PC 前置面板有附加 USB 数据线,可像 USB 读卡器连接 USB 设备.



针	定义
1	+5V (保险)
2	+5V (保险)
3	USB-
4	USB-
5	USB+
6	USB+
7	接地
8	接地
9	Key
10	NC

JUSBV1/JUSBV2: USB 电源接头

Pin 1-2 闭合:

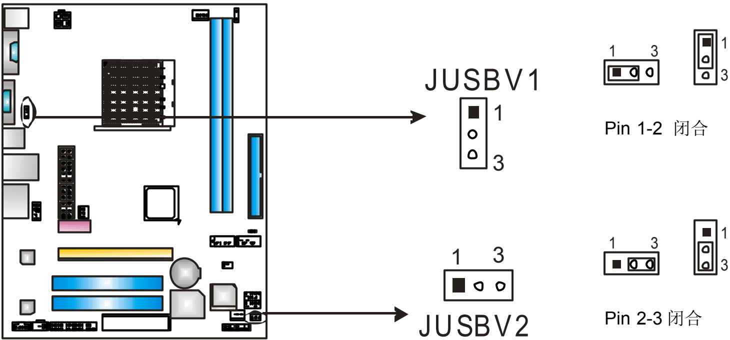
JUSBV1: JUSBLAN1 处的 USB 接口使用+5V 电压.

JUSBV2: 前置面板处的USB接口(JUSB1/JUSB2) 使用+5V 电压.

Pin 2-3 闭合:

JUSBV1: JUSBLAN1 处的 USB 接口使用+5V 唤醒电压.

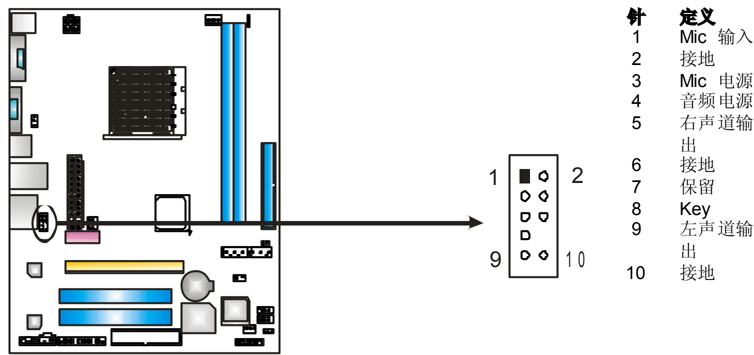
JUSBV2: 前置面板处的 USB 接口(JUSB1/JUSB2) 使用+5V 唤醒电压.



注意:

为了支持“USB 设备激活系统”的功能, “JUSBV1/JUSBV2” 的跳帽安置于 2-3 接脚上.

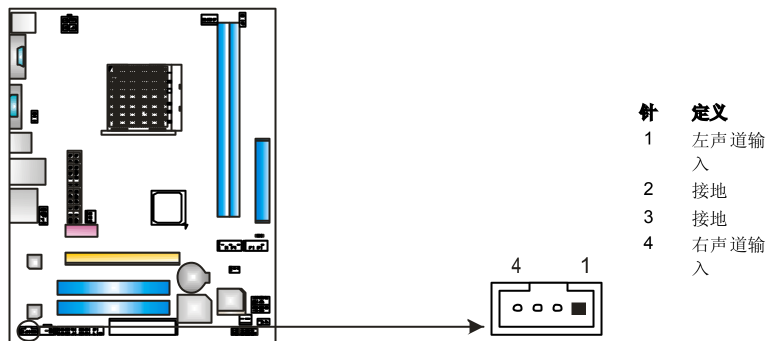
JFAUDIOF1: 前置面板音频接头



针	定义
1	Mic 输入
2	接地
3	Mic 电源
4	音频电源
5	右声道输出
6	接地
7	保留
8	Key
9	左声道输出
10	接地

JCDIN1: CD-ROM 音频输入接头

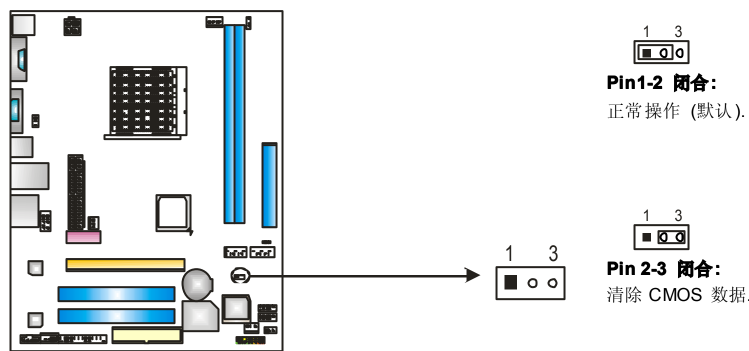
此连接器允许用户连接多种设备以取声源,如 CD-ROM, DVD-ROM, PCI 声卡, PCI TV 调谐卡等.



针	定义
1	左声道输入
2	接地
3	接地
4	右声道输入

JCMOS1: 刷新 CMOS 跳线

针脚 2-3 通过跳线相连,用户可清除 BIOS 安全设置和 CMOS 数据,请据下列程序执行以免损坏主板.

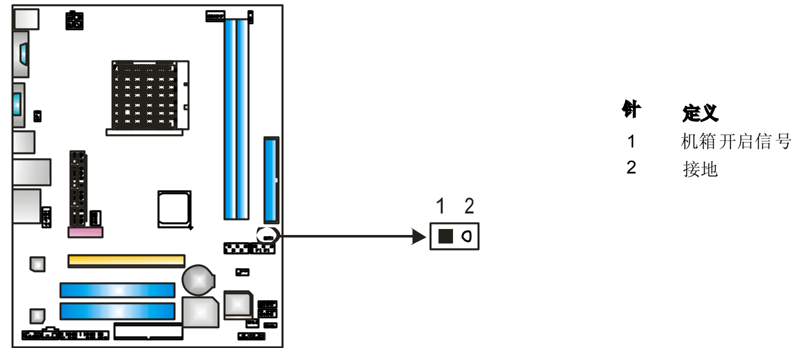


※ 刷新 CMOS 程序:

1. 断开 AC 电源.
2. 将跳线设置成 2-3 接脚闭合.
3. 等待 5 秒钟.
4. 将跳线设置成 1-2 接脚闭合.
5. 接通 AC 电源.
6. 设定想要的密码或清除 CMOS 数据.

JCI1: 机箱开启报警接头

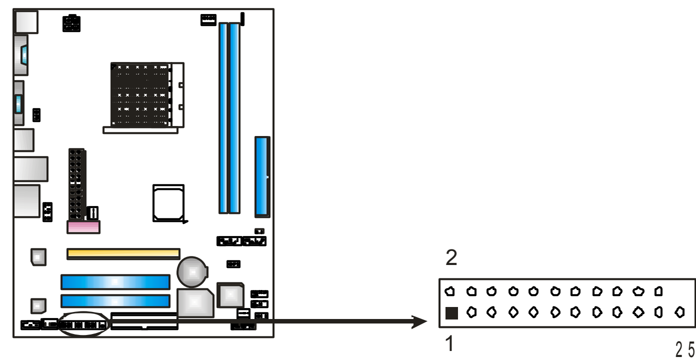
可监控机箱打开状况.如打开,将记录到 CMOS 中并在下次开机时提醒.



针	定义
1	机箱开启信号
2	接地

JPRNT1: 打印机接口

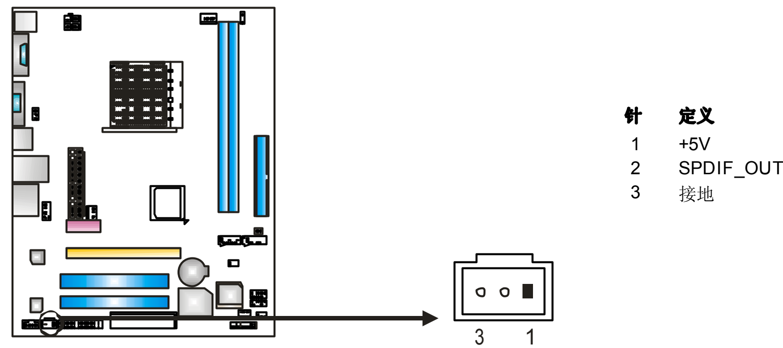
此接口允许您在 PC 机上连接打印机.



针	定义	针	定义
1	-Strobe	14	接地
2	-ALF	15	Data 6
3	Data 0	16	接地
4	-错误	17	Data 7
5	Data 1	18	接地
6	-Init	19	-ACK
7	Data 2	20	接地
8	-Scltin	21	忙碌
9	Data 3	22	接地
10	接地	23	PE
11	Data 4	24	接地
12	接地	25	SCLT
13	Data 5		

JSPDIF_OUT1: 数字音频输出接头

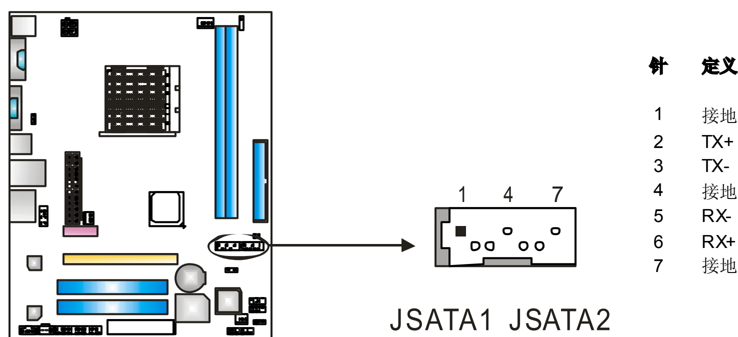
此连接器允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头.



针	定义
1	+5V
2	SPDIF_OUT
3	接地

JSATA1~JSATA2: 串行 ATA 接口

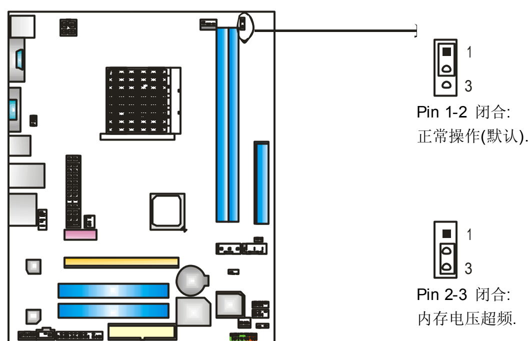
此主板有一个 2 通道、SATA 界面的 PCI 到 SATA 的控制器.它符合 SATA 2.0 规范,传输速度为 3Gb/s.



针	定义
1	接地
2	TX+
3	TX-
4	接地
5	RX-
6	RX+
7	接地

JDDRII_2.2V： 内存电压超频接头

当进行内存电压超频操作时,请将跳线连接 Pin2-3 至闭合状态. 默认设置为 Pin1-2 闭合.



注意:

1. 当将“JDDRII_2.2V” 跳帽置于 Pin1-2, 内存电压可在 CMOS 设置下手动调整.
2. 当将 “JDDRII_2.2V” 跳帽置于 Pin2-3, 内存电压将自动定位在 2.2V ,且不能在 CMOS 设置下调节.

在设置内存电压超频前, 请确保您的 DDR 支持 2.2V 电压. (可咨询 DDR2 内存模组供应商)

第 4 章: NVIDIA RAID 功能

4.1 操作系统

- 支持 Windows XP Home/Professional Edition 和 Windows 2000 Professional.

4.2 RAID 阵列

NVRAID 支持以下 RAID 阵列类型：

RAID 0: RAID 0 带区集可以提高磁盘的读写速度.

RAID 1: RAID 1 定义了镜像数据技术.

4.3 RAID 运行

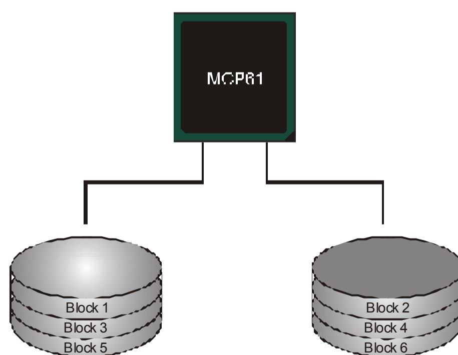
RAID 0:

创建带区集,在同一时间内向多块磁盘写入数据,通过把数据分成多个数据块（Block）并行写入/读出多个磁盘以提高访问磁盘的速度分散到所有的硬盘中同时进行读写,在整个磁盘陈列建立过程中,以系统环境为基础,指数的大小决定了每块磁盘的容量.

此技术可减少整个磁盘的存取时间和提供高速带宽.

性能及优点

- ***驱动器:*** 最少 2 块硬盘, 最多达 6 或 8 块.
- ***Uses:*** 使用 RAID 0 来提高磁盘的性能和吞吐量,但没有冗余或错误修复能力.
- ***优点:*** 增加磁盘的容量.
- ***缺点:*** 整个系统是非常不可靠的,如果出现故障,无法进行任何补救.整个数据都会丢失.
- ***容错:*** No.



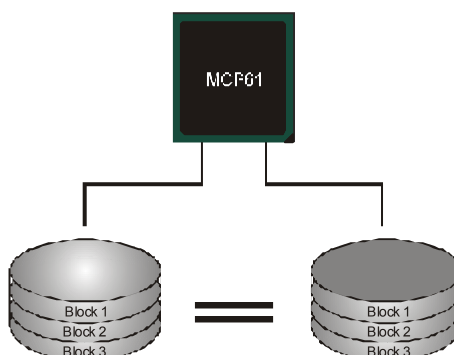
RAID 1:

每次读写实际上是在磁盘陈列系统中(RAID 1),通过 2 个磁盘驱动器并行完成的. RAID 1 或镜像模式能够自动对数据进行备份,通过将一块硬盘中的数据完整复制到另外一块硬盘实现数据的冗余.假如由于硬盘的损坏,导致驱动失败,或是容量过大,RAID1 可以提供一个数据备份.

RAID 技术可以应用于高效方案,或者可以作为自动备份形式,代替冗长的,高价的且不稳定的备份形式.

性能及优点

- ***驱动器:*** 最少 2 块硬盘, 最多 2 块.
- ***使用:*** RAID 1 是理想的小型数据库储备器或应用在有容错能力和小容量方面.
- ***优点:*** 提供 100%的数据冗余.即使一个磁盘控制器出现问题,系统仍然可以使用另外一个磁盘控制器继续工作.
- ***缺点:*** 2 个驱动器替代一个驱动器储存的空间,在驱动重建期间系统的性能有所下降.
- ***容错:*** Yes.

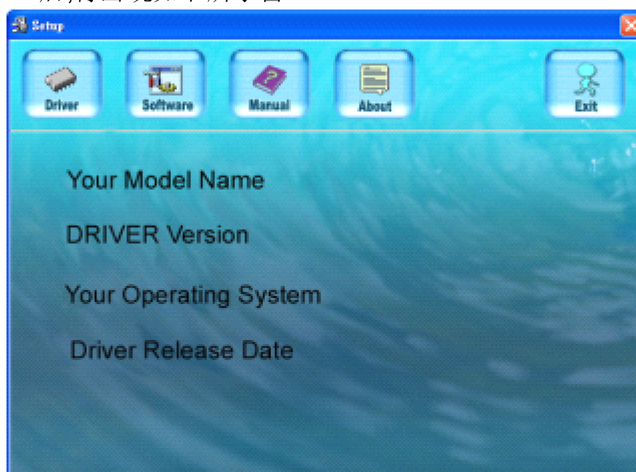


第 5 章: 用户帮助

5.1 驱动程序安装注意事项

为获得更好的系统性能,在操作系统安装完成后,请插入您的系统驱动 CD 到光驱并安装.

插入 CD 后,将出现如下所示窗口.



此设置向导将自动检测您的主板和操作系统.

> ***注意:***
> 在插入驱动 CD 之后,如此窗口未出现,请用文件浏览器查找并执行 ***SETUP.EXE*** 文件.

A. 驱动程序安装

安装驱动程序,请点击驱动器图标.设置向导将列出主板兼容驱动和操作系统.点击各设备驱动程序,以开始安装进程.

B. 软件安装

安装软件, 请点击软件图标.设置向导将列出系统可用软件,点击各软件名称,以开始安装进程.

C. 使用手册

除了书本形式的手册, 我们也提供光盘形式的使用指南.点击 Manual 图标,浏览可用相关使用指南.

> ***注意:***
> 您需要 Acrobat Reader 打开 manual 文件.请自 ***http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html*** 下载最新版本的 Acrobat Reader 软件.

5.2 AWARD BIOS 铃声代码

哔哔警报声	含义
一长声两短声	显卡未找到或显存损坏
高低间隔声	CPU 过热系统将自动关机
开机时一短音	POST 过程中没有发现错误
一长音(重复)	DRAM 未安装好或有问题

5.3 附加信息

A. 刷新 BIOS

当系统升级或是遭病毒侵袭而被破坏时,此 Boot-Block 功能能引导帮助 BIOS 正常运转.在启动系统时如有下面的信息出现,这说明 BIOS 将不能正常运行.

```
BIOS ROM checksum error
Detecting floppy drive A media...
INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER
```

此时,请按以下程序恢复 BIOS：

1. 装入一个开机引导盘.
2. 从 Biostar 网址: www.biostar.com.tw 下载 the Flash Utility "AWDFLASH.exe".
3. 从 BIOSTAR 网站中分别确定主板型号和下载下载 BIOS.
4. 复制"AWDFLASH.exe"并单独把 BIOS 放入软驱.
5. 把引导盘插入软驱后按回车键.
6. 系统开启显示 DOS 提示符.
7. *"Awdflash xxxx.bf/sn/py/r"* 在 DOS 提示符内出现.
   (*xxxx* 表是 BIOS 名称.)
8. 系统将自动刷新 BIOS&重新启动.
9. BIOS 恢复后将正常运转.

B. CPU 过热保护系统

在开启系统数秒后如有自动关机的现象,这说明 CPU 保护功能已被激活.
CPU 过热时,防止损坏 CPU,主机将自动关机,系统则无法重启.

此种情况下,请仔细检查.

1. CPU 散热器平放在 CPU 表面.
2. CPU 风扇能正常旋转.
3. CPU 风扇旋转速度与 CPU 运行速度相符.

确认后,请按以下步骤缓解 CPU 保护功能.

1. 切断电源数秒.
2. 等待几秒钟.
3. 插上电源开启系统.

或是:

1. 清除 CMOS 数据.
   (查看“Close CMOS Header: JCMOS1”部分)
2. 等待几秒钟.
3. 重启系统.

索引: 其它语种主板规范说明

GERMAN

	NF61V MICRO AM2	NF61S MICRO AM2
CPU	Sockel AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron Prozessoren Unterstützt Hyper Transport und Cool'n'Quiet	Sockel AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron Prozessoren Unterstützt Hyper Transport und Cool'n'Quiet
FSB	Unterstützt HyperTransport mit einer Bandbreite von bis zu 1 GHz	Unterstützt HyperTransport mit einer Bandbreite von bis zu 1 GHz
Chipsatz	MCP61V	MCP61S
Super E/A	ITE 8716F Bietet die häufig verwendeten alten Super E/A-Funktionen. Low Pin Count-Schnittstelle	ITE 8716F Bietet die häufig verwendeten alten Super E/A-Funktionen. Low Pin Count-Schnittstelle
Arbeitsspeicher	DDR2 DIMM-Steckplätze x 2 Jeder DIMM unterstützt 256/512MB & 1GB DDR2. Max. 2GB Arbeitsspeicher Dual-Kanal DDR2 Speichermodul Unterstützt DDR2 400 / 533 / 667 / 800 registrierte	DDR2 DIMM-Steckplätze x 2 Jeder DIMM unterstützt 256/512MB & 1GB DDR2. Max. 2GB Arbeitsspeicher Dual-Kanal DDR2 Speichermodul Unterstützt DDR2 400 / 533 / 667 / 800 registrierte
Grafik	Integrierter MCP61V Chipsatz Max. 128MB gemeinsam benutzter Videospeicher	Integrierter MCP61S Chipsatz Max. 128MB gemeinsam benutzter Videospeicher
IDE	Integrierter IDE-Controller Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Bus Master-Modus Unterstützt PIO-Modus 0~4,	Integrierter IDE-Controller Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Bus Master-Modus Unterstützt PIO-Modus 0~4,
SATA II	Integrierter Serial ATA-Controller Datentransferrate bis zu 3Gb/s Konform mit der SATA-Spezifikation Version 2.0.	Integrierter Serial ATA-Controller Datentransferrate bis zu 3Gb/s Konform mit der SATA-Spezifikation Version 2.0.
LAN	Realtek 8201CL PHY 10 / 100 Mb/s Auto-Negotiation	Realtek 8201CL PHY 10 / 100 Mb/s Auto-Negotiation
Audio-Codec	ALC861 8-Kanal-Audioausgabe Unterstützt Intel High-Definition Audio	ALC861 8-Kanal-Audioausgabe Unterstützt Intel High-Definition Audio
Steckplätze	PCI-Steckplatz x2	PCI-Steckplatz x2

	NF61V MICRO AM2		NF61S MICRO AM2	
	PCI Express x16 Steckplatz (x1)	x1	PCI Express x16 Steckplatz (x8)	x1
	PCI Express x 1-Steckplatz	x1	PCI Express x 1-Steckplatz	x1
Onboard-Anschluss	Diskettenlaufwerkanschluss	x1	Diskettenlaufwerkanschluss	x1
	IDE-Anschluss	x1	IDE-Anschluss	x1
	SATA2-Anschluss	x2	SATA2-Anschluss	x2
	Fronttafelanschluss	x1	Fronttafelanschluss	x1
	Front-Audioanschluss	x1	Front-Audioanschluss	x1
	CD-IN-Anschluss	x1	CD-IN-Anschluss	x1
	S/PDIF- Ausgangsanschluss	x1	S/PDIF- Ausgangsanschluss	x1
	CPU-Lüfter-Sockel	x1	CPU-Lüfter-Sockel	x1
	System-Lüfter-Sockel	x2	System-Lüfter-Sockel	x2
	"CMOS löschen"-Sockel	x1	"CMOS löschen"-Sockel	x1
	USB-Anschluss	x2	USB-Anschluss	x2
	Druckeranschluss-Anschluss	x1	Druckeranschluss-Anschluss	x1
	"Gehäuse offen"-Sockel(optional)	x1	"Gehäuse offen"-Sockel(optional)	x1
	Stromanschluss (24-polig)	x1	Stromanschluss (24-polig)	x1
	Stromanschluss (4-polig)	x1	Stromanschluss (4-polig)	x1
Rückseiten-E/A	PS/2-Tastatur	x1	PS/2-Tastatur	x1
	PS/2-Maus	x1	PS/2-Maus	x1
	Serieller Anschluss	x1	Serieller Anschluss	x1
	VGA-Anschluss	x1	VGA-Anschluss	x1
	LAN-Anschluss	x1	LAN-Anschluss	x1
	USB-Anschluss	x4	USB-Anschluss	x4
	Audioanschluss	x6	Audioanschluss	x6
Platinengröße.	205 mm (B) X 244 mm (L)		205 mm (B) X 244 mm (L)	
Sonderfunktionen	NVIDIA nTunes Unterstützt RAID 0 / 1		NVIDIA nTunes Unterstützt RAID 0 / 1	
OS-Unterstützung	Windows 2000 / XP Biostar behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung die Unterstützung für ein Betriebssystem hinzuzufügen oder zu entfernen.		Windows 2000 / XP Biostar behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung die Unterstützung für ein Betriebssystem hinzuzufügen oder zu entfernen.	

FRANCE

	NF61V MICRO AM2	NF61S MICRO AM2
UC	Socket AM2 Processeurs AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron Prend en charge Hyper Transport et Cool'n'Quiet	Socket AM2 Processeurs AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron Prend en charge Hyper Transport et Cool'n'Quiet
Bus frontal	Prend en charge Hyper Transport jusqu'à une bande passante de1 GHz	Prend en charge Hyper Transport jusqu'à une bande passante de1 GHz
Chipset	MCP61V	MCP61S
Super E/S	ITE 8716F Fournit la fonctionnalité de Super E/S patrimoniales la plus utilisée. Interface à faible compte de broches	ITE 8716F Fournit la fonctionnalité de Super E/S patrimoniales la plus utilisée. Interface à faible compte de broches
Mémoire principale	Fentes DDR2 DIMM x 2 Chaque DIMM prend en charge des DDR2 de 256/512 Mo et 1Go Capacité mémoire maximale de 2 Go Module de mémoire DDR2 à mode à double voie Prend en charge la DDR2 400 / 533 / 667 / 800	Fentes DDR2 DIMM x 2 Chaque DIMM prend en charge des DDR2 de 256/512 Mo et 1Go Capacité mémoire maximale de 2 Go Module de mémoire DDR2 à mode à double voie Prend en charge la DDR2 400 / 533 / 667 / 800
Graphiques	Integré dans la chipset MCP61V Mémoire vidéo partagée maximale de 128 Mo	Integré dans la chipset MCP61S Mémoire vidéo partagée maximale de 128 Mo
IDE	Contrôleur IDE intégré Mode principale de Bus Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Prend en charge le mode PIO 0~4,	Contrôleur IDE intégré Mode principale de Bus Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Prend en charge le mode PIO 0~4,
SATA II	Contrôleur Serial ATA intégré : Taux de transfert jusqu'à 3 Go/s. Conforme à la spécification SATA Version 2.0	Contrôleur Serial ATA intégré : Taux de transfert jusqu'à 3 Go/s. Conforme à la spécification SATA Version 2.0
LAN	Realtek 8201CL PHY 10 / 100 Mb/s négociation automatique	Realtek 8201CL PHY 10 / 100 Mb/s négociation automatique
Codec audio	ALC861 Sortie audio à 8 voies Prise en charge de l'audio haute définition Intel	ALC861 Sortie audio à 8 voies Prise en charge de l'audio haute définition Intel
Fentes	Fente PCI x2 Slot PCI Express x16 (x1) x1 Slot PCI Express x 1 x1	Fente PCI x2 Slot PCI Express x16 (x8) x1 Slot PCI Express x 1 x1
Connecteur	Connecteur de disquette x1	Connecteur de disquette x1

	NF61V MICRO AM2		NF61S MICRO AM2	
embarqué	Connecteur IDE	x1	Connecteur IDE	x1
	Connecteur SATA2	x2	Connecteur SATA2	x2
	Connecteur du panneau avant	x1	Connecteur du panneau avant	x1
	Connecteur Audio du panneau avant	x1	Connecteur Audio du panneau avant	x1
	Connecteur d'entrée CD	x1	Connecteur d'entrée CD	x1
	Connecteur de sortie S/PDIF	x1	Connecteur de sortie S/PDIF	x1
	Embase de ventilateur UC	x1	Embase de ventilateur UC	x1
	Embase de ventilateur système	x2	Embase de ventilateur système	x2
	Embase d'effacement CMOS	x1	Embase d'effacement CMOS	x1
	Connecteur USB	x2	Connecteur USB	x2
	Connecteur de Port d'imprimante	x1	Connecteur de Port d'imprimante	x1
	Embase d'ouverture de châssis(en option)	x1	Embase d'ouverture de châssis(en option)	x1
	Connecteur d'alimentation (24 broches)	x1	Connecteur d'alimentation (24 broches)	x1
	Connecteur d'alimentation (4 broches)	x1	Connecteur d'alimentation (4 broches)	x1
E/S du panneau arrière	Clavier PS/2	x1	Clavier PS/2	x1
	Souris PS/2	x1	Souris PS/2	x1
	Port série	x1	Port série	x1
	Port VGA	x1	Port VGA	x1
	Port LAN	x1	Port LAN	x1
	Port USB	x4	Port USB	x4
	Fiche audio	x6	Fiche audio	x6
Dimensions de la carte	205 mm (l) X 244 mm (H)		205 mm (l) X 244 mm (H)	
Fonctionnalités spéciales	NVIDIA nTunes Prise en charge RAID 0 / 1		NVIDIA nTunes Prise en charge RAID 0 / 1	
Support SE	Windows 2000 / XP Biostar se réserve le droit d'ajouter ou de supprimer le support de SE avec ou sans préavis.		Windows 2000 / XP Biostar se réserve le droit d'ajouter ou de supprimer le support de SE avec ou sans préavis.	

ITALIAN

	NF61V MICRO AM2	NF61S MICRO AM2
CPU	Socket AM2 Processori AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron Supporto di Hyper Transport e Cool'n'Quiet	Socket AM2 Processori AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron Supporto di Hyper Transport e Cool'n'Quiet
FSB	Supporto di HyperTransport fino a1 GHz di larghezza di banda	Supporto di HyperTransport fino a1 GHz di larghezza di banda
Chipset	MCP61V	MCP61S
Super I/O	ITE 8716F Fornisce le funzionalità legacy Super I/O usate più comunemente. Interfaccia LPC (Low Pin Count)	ITE 8716F Fornisce le funzionalità legacy Super I/O usate più comunemente. Interfaccia LPC (Low Pin Count)
Memoria principale	Alloggi DIMM DDR2 x 2 Ciascun DIMM supporta DDR2 256/512MB e 1GB Capacità massima della memoria 2GB Modulo di memoria DDR2 a canale doppio Supporto di DDR2 400 / 533 / 667 / 800	Alloggi DIMM DDR2 x 2 Ciascun DIMM supporta DDR2 256/512MB e 1GB Capacità massima della memoria 2GB Modulo di memoria DDR2 a canale doppio Supporto di DDR2 400 / 533 / 667 / 800
Grafica	Integrata nel Chipset MCP61V La memoria video condivisa massima è di 128MB	Integrata nel Chipset MCP61S La memoria video condivisa massima è di 128MB
IDE	Controller IDE integrato Modalità Bus Master Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Supporto modalità PIO Mode 0-4	Controller IDE integrato Modalità Bus Master Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Supporto modalità PIO Mode 0-4
SATA II	Controller Serial ATA integrato Velocità di trasferimento dei dati fino a 3 Gb/s. Compatibile specifiche SATA Versione 2.0.	Controller Serial ATA integrato Velocità di trasferimento dei dati fino a 3 Gb/s. Compatibile specifiche SATA Versione 2.0.
LAN	Realtek 8201CL PHY Negoziazione automatica 10 / 100 Mb/s	Realtek 8201CL PHY Negoziazione automatica 10 / 100 Mb/s
Codec audio	ALC861 Uscita audio 8 canali Supporto audio High-Definition (HD) Intel	ALC861 Uscita audio 8 canali Supporto audio High-Definition (HD) Intel
Alloggi	Alloggio PCI x2	Alloggio PCI x2

	NF61V MICRO AM2		NF61S MICRO AM2	
	Alloggio PCI Express x16 (x1)	x1	Alloggio PCI Express x16 (x8)	x1
	Alloggio PCI Express x1	x1	Alloggio PCI Express x1	x1
Connettori su scheda	Connettore floppy	x1	Connettore floppy	x1
	Connettore IDE	x1	Connettore IDE	x1
	Connettore SATA2	x2	Connettore SATA2	x2
	Connettore pannello frontale	x1	Connettore pannello frontale	x1
	Connettore audio frontale	x1	Connettore audio frontale	x1
	Connettore CD-in	x1	Connettore CD-in	x1
	Connettore output SPDIF	x1	Connettore output SPDIF	x1
	Collettore ventolina CPU	x1	Collettore ventolina CPU	x1
	Collettore ventolina sistema	x2	Collettore ventolina sistema	x2
	Collettore cancellazione CMOS	x1	Collettore cancellazione CMOS	x1
	Connettore USB	x2	Connettore USB	x2
	Connettore Porta stampante	x1	Connettore Porta stampante	x1
	Collettore apertura telaio(optional)	x1	Collettore apertura telaio(optional)	x1
	Connettore alimentazione (24 pin)	x1	Connettore alimentazione (24 pin)	x1
	Connettore alimentazione (4 pin)	x1	Connettore alimentazione (4 pin)	x1
I/O pannello posteriore	Tastiera PS/2	x1	Tastiera PS/2	x1
	Mouse PS/2	x1	Mouse PS/2	x1
	Porta seriale	x1	Porta seriale	x1
	Porta VGA	x1	Porta VGA	x1
	Porta LAN	x1	Porta LAN	x1
	Porta USB	x4	Porta USB	x4
	Connettore audio	x6	Connettore audio	x6
Dimensioni scheda	205 mm (larghezza) x 244 mm (altezza)		205 mm (larghezza) x 244 mm (altezza)	
Caratteristiche speciali	nTunes NVIDIA Supporto RAID 0 / 1		nTunes NVIDIA Supporto RAID 0 / 1	
Sistemi operativi supportati	Windows 2000 / XP Biostar si riserva il diritto di aggiungere o rimuovere il supporto di qualsiasi sistema operativo senza preavviso.		Windows 2000 / XP Biostar si riserva il diritto di aggiungere o rimuovere il supporto di qualsiasi sistema operativo senza preavviso.	

SPANISH

	NF61V MICRO AM2	NF61S MICRO AM2
CPU	Conector AM2 Procesadores AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron Soporta las tecnologías Hyper Transport y Cool'n'Quiet	Conector AM2 Procesadores AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron Soporta las tecnologías Hyper Transport y Cool'n'Quiet
FSB	Admite HyperTransport con un ancho de banda de hasta1 GHz	Admite HyperTransport con un ancho de banda de hasta1 GHz
Conjunto de chips	MCP61V	MCP61S
Súper E/S	ITE 8716F Le ofrece las funcionalidades heredadas de uso más común Súper E/S. Interfaz de cuenta Low Pin	ITE 8716F Le ofrece las funcionalidades heredadas de uso más común Súper E/S. Interfaz de cuenta Low Pin
Memoria principal	Ranuras DIMM DDR2 x 2 Cada DIMM admite DDR de 256/512MB y 1GB Capacidad máxima de memoria de 2GB Módulo de memoria DDR2 de canal Doble Admite DDR2 de 400 / 533 / 667 / 800	Ranuras DIMM DDR2 x 2 Cada DIMM admite DDR de 256/512MB y 1GB Capacidad máxima de memoria de 2GB Módulo de memoria DDR2 de canal Doble Admite DDR2 de 400 / 533 / 667 / 800
Gráficos	Integrados en el conjunto de chips MCP61V Memoria máxima de vídeo compartida de 128MB	Integrados en el conjunto de chips MCP61S Memoria máxima de vídeo compartida de 128MB
IDE	Controlador IDE integrado Modo bus maestro Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Soporte los Modos PIO 0~4,	Controlador IDE integrado Modo bus maestro Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Soporte los Modos PIO 0~4,
SATA II	Controlador ATA Serie Integrado Tasas de transferencia de hasta 3 Gb/s. Compatible con la versión SATA 2.0.	Controlador ATA Serie Integrado Tasas de transferencia de hasta 3 Gb/s. Compatible con la versión SATA 2.0.
Red Local	Realtek 8201CL PHY Negociación de 10 / 100 Mb/s	Realtek 8201CL PHY Negociación de 10 / 100 Mb/s
Códecs de sonido	ALC861 Salida de sonido de 8 canales Soporte de sonido Intel de Alta Definición	ALC861 Salida de sonido de 8 canales Soporte de sonido Intel de Alta Definición
Ranuras	Ranura PCI X2 Ranura PCI Express x16 (x1) X1 Ranura PCI express x 1 X1	Ranura PCI X2 Ranura PCI Express x16 (x8) X1 Ranura PCI express x 1 X1

	NF61V MICRO AM2		NF61S MICRO AM2	
Conectores en placa	Conector disco flexible	X1	Conector disco flexible	X1
	Conector IDE	X1	Conector IDE	X1
	Conector SATA2	X2	Conector SATA2	X2
	Conector de panel frontal	X1	Conector de panel frontal	X1
	Conector de sonido frontal	X1	Conector de sonido frontal	X1
	Conector de entrada de CD	X1	Conector de entrada de CD	X1
	Conector de salida S/PDIF	X1	Conector de salida S/PDIF	X1
	Cabecera de ventilador de CPU	X1	Cabecera de ventilador de CPU	X1
	Cabecera de ventilador de sistema	X2	Cabecera de ventilador de sistema	X2
	Cabecera de borrado de CMOS	X1	Cabecera de borrado de CMOS	X1
	Conector USB	X2	Conector USB	X2
	Conector Puerto de impresora	X1	Conector Puerto de impresora	X1
	Cabecera de chasis abierto(opcional)	X1	Cabecera de chasis abierto(opcional)	X1
	Conector de alimentación (24 patillas)	X1	Conector de alimentación (24 patillas)	X1
	Conector de alimentación (4 patillas)	X1	Conector de alimentación (4 patillas)	X1
Panel trasero de E/S	Teclado PS/2	X1	Teclado PS/2	X1
	Ratón PS/2	X1	Ratón PS/2	X1
	Puerto serie	X1	Puerto serie	X1
	Puerto VGA	X1	Puerto VGA	X1
	Puerto de red local	X1	Puerto de red local	X1
	Puerto USB	X4	Puerto USB	X4
	Conector de sonido	X6	Conector de sonido	X6
Tamaño de la placa	205 mm. (A) X 244 Mm. (H)		205 mm. (A) X 244 Mm. (H)	
Funciones especiales	NVIDIA nTunes Admite RAID 0 / 1		NVIDIA nTunes Admite RAID 0 / 1	
Soporte de sistema operativo	Windows 2000 / XP Biostar se reserva el derecho de añadir o retirar el soporte de cualquier SO con o sin aviso previo.		Windows 2000 / XP Biostar se reserva el derecho de añadir o retirar el soporte de cualquier SO con o sin aviso previo.	

PORTUGUESE

	NF61V MICRO AM2	NF61S MICRO AM2
CPU	Socket AM2 Processadores AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron Suporta as tecnologias Hyper Transport e Cool'n'Quiet	Socket AM2 Processadores AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron Suporta as tecnologias Hyper Transport e Cool'n'Quiet
FSB	Suporta a tecnologia HyperTransport com uma largura de banda até 1 GHz	Suporta a tecnologia HyperTransport com uma largura de banda até1 GHz
Chipset	MCP61V	MCP61S
Especificação Super I/O	ITE 8716F Proporciona as funcionalidades mais utilizadas em termos da especificação Super I/O. Interface LPC (Low Pin Count).	ITE 8716F Proporciona as funcionalidades mais utilizadas em termos da especificação Super I/O. Interface LPC (Low Pin Count).
Memória principal	Ranhuras DIMM DDR2 x 2 Cada módulo DIMM suporta uma memória DDR2 de 256/512 MB & 1 GB Capacidade máxima de memória: 2 GB Módulo de memória DDR2 de canal duplo Suporta módulos DDR2 400 / 533 / 667 / 800	Ranhuras DIMM DDR2 x 2 Cada módulo DIMM suporta uma memória DDR2 de 256/512 MB & 1 GB Capacidade máxima de memória: 2 GB Módulo de memória DDR2 de canal duplo Suporta módulos DDR2 400 / 533 / 667 / 800
Placa gráfica	Integrada no chipset MCP61V Memória de vídeo máxima partilhada: 128 MB	Integrada no chipset MCP61S Memória de vídeo máxima partilhada: 128 MB
IDE	Controlador IDE integrado Modo Bus master Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Suporta o modo PIO 0~4,	Controlador IDE integrado Modo Bus master Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Suporta o modo PIO 0~4,
SATA II	Controlador Serial ATA integrado Velocidades de transmissão de dados até 3 Gb/s. Compatibilidade com a especificação SATA versão 2.0.	Controlador Serial ATA integrado Velocidades de transmissão de dados até 3 Gb/s. Compatibilidade com a especificação SATA versão 2.0.
LAN	Realtek 8201CL PHY Auto negociação de 10 / 100 Mb/s	Realtek 8201CL PHY Auto negociação de 10 / 100 Mb/s
Codec de som	ALC861 Saída de áudio de 8 canais Suporta a especificação Intel High-Definition Audio	ALC861 Saída de áudio de 8 canais Suporta a especificação Intel High-Definition Audio
Ranhuras	Ranhura PCI x2 Ranhura PCI Express x16 (x1) x1	Ranhura PCI x2 Ranhura PCI Express x16 (x8) x1

	NF61V MICRO AM2		NF61S MICRO AM2	
	Ranhura PCI Express x 1	x1	Ranhura PCI Express x 1	x1
Conectores na placa	Conector da unidade de disquetes	x1	Conector da unidade de disquetes	x1
	Conector IDE	x1	Conector IDE	x1
	Conector SATA2	x2	Conector SATA2	x2
	Conector do painel frontal	x1	Conector do painel frontal	x1
	Conector de áudio frontal	x1	Conector de áudio frontal	x1
	Conector para entrada de CDs	x1	Conector para entrada de CDs	x1
	Conector de saída S/PDIF	x1	Conector de saída S/PDIF	x1
	Conector da ventoinha da CPU	x1	Conector da ventoinha da CPU	x1
	Conector da ventoinha do sistema	x2	Conector da ventoinha do sistema	x2
	Conector para limpeza do CMOS	x1	Conector para limpeza do CMOS	x1
	Conector USB	x2	Conector USB	x2
	Conector da para impressora	x1	Conector da para impressora	x1
	Conector para detecção da abertura do chassis(opcional)	x1	Conector para detecção da abertura do chassis(opcional)	x1
	Conector de alimentação (24 pinos)	x1	Conector de alimentação (24 pinos)	x1
	Conector de alimentação (4 pinos)	x1	Conector de alimentação (4 pinos)	x1
Entradas/Saídas no painel traseiro	Teclado PS/2	x1	Teclado PS/2	x1
	Rato PS/2	x1	Rato PS/2	x1
	Porta série	x1	Porta série	x1
	Porta VGA	x1	Porta VGA	x1
	Porta LAN	x1	Porta LAN	x1
	Porta USB	x4	Porta USB	x4
	Tomada de áudio	x6	Tomada de áudio	x6
Tamanho da placa	205 mm (L) X 244 mm (A)		205 mm (L) X 244 mm (A)	
Características especiais	nTunes da NVIDIA Suporta as funções RAID 0 / 1		nTunes da NVIDIA Suporta as funções RAID 0 / 1	
Sistemas operativos suportados	Windows 2000 / XP A Biostar reserva-se o direito de adicionar ou remover suporte para qualquer sistema operativo com ou sem aviso prévio.		Windows 2000 / XP A Biostar reserva-se o direito de adicionar ou remover suporte para qualquer sistema operativo com ou sem aviso prévio.	

POLISH

	NF61V MICRO AM2	NF61S MICRO AM2
Procesor	Socket AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron Procesory Obsługa Hyper Transport oraz Cool'n'Quiet	Socket AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron Procesory Obsługa Hyper Transport oraz Cool'n'Quiet
FSB	Obsługa HyperTransport o szerokości pasma do1 GHz	Obsługa HyperTransport o szerokości pasma do1 GHz
Chipset	MCP61V	MCP61S
Pamięć główna	Gniazda DDR2 DIMM x 2 Każde gniazdo DIMM obsługuje moduły 256/512MB oraz 1GB DDR2 Maks. wielkość pamięci 2GB Moduł pamięci DDR2 z trybem podwójnego kanału Obsługa DDR2 400 / 533 / 667 / 800	Gniazda DDR2 DIMM x 2 Każde gniazdo DIMM obsługuje moduły 256/512MB oraz 1GB DDR2 Maks. wielkość pamięci 2GB Moduł pamięci DDR2 z trybem podwójnego kanału Obsługa DDR2 400 / 533 / 667 / 800
Super I/O	ITE 8716F Zapewnia najbardziej powszechne funkcje Super I/O. Interfejs Low Pin Count	ITE 8716F Zapewnia najbardziej powszechne funkcje Super I/O. Interfejs Low Pin Count
Grafika	Zintegrowana w chipsecie MCP61V Maks. wielkość współdzielonej pamięci video wynosi 128MB	Zintegrowana w chipsecie MCP61S Maks. wielkość współdzielonej pamięci video wynosi 128MB
IDE	Zintegrowany kontroler IDE Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Tryb Bus Master obsługa PIO tryb 0~4,	Zintegrowany kontroler IDE Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Tryb Bus Master obsługa PIO tryb 0~4,
SATA II	Zintegrowany kontroler Serial ATA Transfer danych do 3 Gb/s. Zgodność ze specyfikacją SATA w wersji 2.0.	Zintegrowany kontroler Serial ATA Transfer danych do 3 Gb/s. Zgodność ze specyfikacją SATA w wersji 2.0.
LAN	Realtek 8201CL PHY 10 / 100 Mb/s z automatyczną negocjacją szybkości	Realtek 8201CL PHY 10 / 100 Mb/s z automatyczną negocjacją szybkości
Kodek dźwiękowy	ALC861 8 kanałowe wyjście audio Obsługa Intel High-Definition Audio	ALC861 8 kanałowe wyjście audio Obsługa Intel High-Definition Audio
Gniazda	Gniazdo PCI x2 Gniazdo PCI Express x16 (x1) x1 Gniazdo PCI Express x 1 x1	Gniazdo PCI x2 Gniazdo PCI Express x16 (x8) x1 Gniazdo PCI Express x 1 x1

	NF61V MICRO AM2		NF61S MICRO AM2	
Złącza wbudowane	Złącze napędu dyskietek	x1	Złącze napędu dyskietek	x1
	Złącze IDE	x1	Złącze IDE	x1
	Złącze SATA2	x2	Złącze SATA2	x2
	Złącze panela przedniego	x1	Złącze panela przedniego	x1
	Przednie złącze audio	x1	Przednie złącze audio	x1
	Złącze wejścia CD	x1	Złącze wejścia CD	x1
	Złącze wyjścia S/PDIF	x1	Złącze wyjścia S/PDIF	x1
	Złącze główkowe wentylatora procesora	x1	Złącze główkowe wentylatora procesora	x1
	Złącze główkowe wentylatora systemowego	x2	Złącze główkowe wentylatora systemowego	x2
	Złącze główkowe kasowania CMOS	x1	Złącze główkowe kasowania CMOS	x1
	Złącze USB	x2	Złącze USB	x2
	Złącze Port drukarki	x1	Złącze Port drukarki	x1
	Złącze główkowe otwarcia obudowy(opcja)	x1	Złącze główkowe otwarcia obudowy (opcja)	x1
	Złącze zasilania (24 pinowe)	x1	Złącze zasilania (24 pinowe)	x1
	Złącze zasilania (4 pinowe)	x1	Złącze zasilania (4 pinowe)	x1
Back Panel I/O	Klawiatura PS/2	x1	Klawiatura PS/2	x1
	Mysz PS/2	x1	Mysz PS/2	x1
	Port szeregowy	x1	Port szeregowy	x1
	Port VGA	x1	Port VGA	x1
	Port LAN	x1	Port LAN	x1
	Port USB	x4	Port USB	x4
	Gniazdo audio	x6	Gniazdo audio	x6
Wymiary płyty	205 mm (S) X 244 mm (W)		205 mm (S) X 244 mm (W)	
Funkcje specjalne	NVIDIA nTunes. Obsługa RAID 0 / 1		NVIDIA nTunes. Obsługa RAID 0 / 1	
Obsluga systemu operacyjnego	Windows 2000 / XP Biostar zastrzega sobie prawo dodawania lub odwoływania obsługi dowolnego systemu operacyjnego bez powiadomienia.		Windows 2000 / XP Biostar zastrzega sobie prawo dodawania lub odwoływania obsługi dowolnego systemu operacyjnego bez powiadomienia.	

RUSSIAN

.	NF61V MICRO AM2	NF61S MICRO AM2
CPU (центральный процессор)	Гнездо AM2 Процессоры AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Althlon 64 X2 Поддержка Hyper Transport и Cool'n'Quiet	Гнездо AM2 Процессоры AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Althlon 64 X2 Поддержка Hyper Transport и Cool'n'Quiet
FSB	Поддержка HyperTransport с пропускной способностью до 1GГц	Поддержка HyperTransport с пропускной способностью до 1GГц
Набор микросхем	MCP61V	MCP61S
Основная память	Слоты DDR2 DIMM x 2 Каждый модуль DIMM поддерживает 256/512МБ & 1ГБ DDR2 Максимальная ёмкость памяти 2 ГБ Модуль памяти с двухканальным режимом DDR2 Поддержка DDR2 400 / 533 / 667 / 800	Слоты DDR2 DIMM x 2 Каждый модуль DIMM поддерживает 256/512МБ & 1ГБ DDR2 Максимальная ёмкость памяти 2 ГБ Модуль памяти с двухканальным режимом DDR2 Поддержка DDR2 400 / 533 / 667 / 800
Super I/O	ITE 8716F Обеспечивает наиболее используемые действующие функциональные возможности Super I/O. Интерфейс с низким количеством выводов	ITE 8716F Обеспечивает наиболее используемые действующие функциональные возможности Super I/O. Интерфейс с низким количеством выводов
Графика	Встроенная в набор микросхем MCP61V Максимальная совместно используемая видео память составляет 128 МБ	Встроенная в набор микросхем MCP61S Максимальная совместно используемая видео память составляет 128 МБ
IDE	Встроенное устройство управления встроенными интерфейсами устройств Режим "хозяина" шины Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Поддержка режима PIO 0~4,	Встроенное устройство управления встроенными интерфейсами устройств Режим "хозяина" шины Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Поддержка режима PIO 0~4,
SATA II	Встроенное последовательное устройство управления ATA скорость передачи данных до 3 гигабит/с. Соответствие спецификации SATA версия 2.0	Встроенное последовательное устройство управления ATA скорость передачи данных до 3 гигабит/с. Соответствие спецификации SATA версия 2.0
Локальная сеть	Realtek 8201CL PHY Автоматическое согласование 10 / 100 Мб/с	Realtek 8201CL PHY Автоматическое согласование 10 / 100 Мб/с
Звуковой кодек	ALC861 Восьмиканальный звуковой выход Звуковая поддержка Intel High-Definition	ALC861 Восьмиканальный звуковой выход Звуковая поддержка Intel High-Definition
Слоты	Слот PCI x2 Слот PCI Express x16 (x1) x1 Слот PCI Express x 1 x1	Слот PCI x2 Слот PCI Express x16 (x8) x1 Слот PCI Express x 1 x1

.	NF61V MICRO AM2	NF61S MICRO AM2
Встроенный разъём	Разъём НГМД x1 Разъём IDE x1 Разъём SATA2 x2 Разъём на лицевой панели x1 Входной звуковой разъём x1 Разъём ввода для CD x1 Разъём вывода для S/PDIF x1 Контактирующее приспособление вентилятора центрального процессора x1 Контактирующее приспособление вентилятора системы x2 Открытое контактирующее приспособление CMOS x1 USB-разъём x2 Разъём Порт подключения принтера x1 Шасси открытого контактирующего приспособления(дополнительно) x1 Разъем питания (24 вывод) x1 Разъем питания (4 вывод) x1	Разъём НГМД x1 Разъём IDE x1 Разъём SATA2 x2 Разъём на лицевой панели x1 Входной звуковой разъём x1 Разъём ввода для CD x1 Разъём вывода для S/PDIF x1 Контактирующее приспособление вентилятора центрального процессора x1 Контактирующее приспособление вентилятора системы x2 Открытое контактирующее приспособление CMOS x1 USB-разъём x2 Разъём Порт подключения принтера x1 Шасси открытого контактирующего приспособления(дополнительно) x1 Разъем питания (24 вывод) x1 Разъем питания (4 вывод) x1
Задняя панель средств ввода-вывода	Клавиатура PS/2 x1 Мышь PS/2 x1 Последовательный порт x1 Порт VGA x1 Порт LAN x1 USB-порт x4 Гнездо для подключения наушников x6	Клавиатура PS/2 x1 Мышь PS/2 x1 Последовательный порт x1 Порт VGA x1 Порт LAN x1 USB-порт x4 Гнездо для подключения наушников x6
Размер панели	205 мм (Ш) X 244 мм (В)	205 мм (Ш) X 244 мм (В)
Специальные технические характеристики	NVIDIA nTunes Поддержка RAID 0 / 1	NVIDIA nTunes Поддержка RAID 0 / 1
Поддержка OS	Windows 2000 / XP Biostar сохраняет за собой право добавлять или удалять средства обеспечения для OS с или без предварительного уведомления.	Windows 2000 / XP Biostar сохраняет за собой право добавлять или удалять средства обеспечения для OS с или без предварительного уведомления.

ARABIC

NF61S MICRO AM2	NF61V MICRO AM2	
مقبس AM2 معالجات AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron تدعم تقنية Hyper Transport و Cool'n'Quiet	مقبس AM2 معالجات AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron تدعم تقنية Hyper Transport و Cool'n'Quiet	وحدة المعالجة المركزية
تدعم تقنية HyperTransport بتردد يصل إلى 1000 تردد	تدعم تقنية HyperTransport بتردد يصل إلى 1000 تردد	الناقل الأمامي الجانبي
MCP61S	MCP61V	مجموعة الشرائح
قتحة DDR2 DIMM عدد2 سعة DDR2 تدعم ذاكرة من نوع DIMM تدعم كل فتحة 256/512 ميجا بايت و1 جيجا بايت سعة ذاكرة قصوى 2 جيجا بايت مزدوجة القناة DDR2 وحدة ذاكرة سعات 400/533 /667 /800 DDR2 تدعم الذاكرة من نوع ميجا بايت	قتحة DDR2 DIMM عدد2 سعة DDR2 تدعم ذاكرة من نوع DIMM تدعم كل فتحة 256/512 ميجا بايت و1 جيجا بايت سعة ذاكرة قصوى 2 جيجا بايت مزدوجة القناة DDR2 وحدة ذاكرة سعات 400/533 /667 /800 DDR2 تدعم الذاكرة من نوع ميجا بايت	الذاكرة الرئيسية
ITE 8716F الأكثر استخداماً. Super I/O توفر وظيفة تدعم تقنية Low Pin Count Interface	ITE 8716F الأكثر استخداماً. Super I/O توفر وظيفة تدعم تقنية Low Pin Count Interface	Super I/O
ميجا بايت 128 أقصى سعة لذاكرة الفيديو المشتركة MCP61S مدمجة في رقائق	ميجا بايت 128 أقصى سعة لذاكرة الفيديو المشتركة MCP61V مدمجة في رقائق	بطاقة الرسومات
متكامل IDE متحكم ناقل بتقنية Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 وضع رئيسي دعم وضع PIO Mode 0~4	متكامل IDE متحكم ناقل بتقنية Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 وضع رئيسي دعم وضع PIO Mode 0~4	منفذ IDE
متكامل Serial ATA متحكم نقل البيانات بسرعات تصل إلى 3 جيجابت/ثانية. مطابقة لمواصفات SATA الإصدار 2.0.	متكامل Serial ATA متحكم نقل البيانات بسرعات تصل إلى 3 جيجابت/ثانية. مطابقة لمواصفات SATA الإصدار 2.0.	SATA II
Realtek 8201CL PHY تفاوض تلقائي 10/100 ميجا بايت / ثانيوجيجا بت/ثاني	Realtek 8201CL PHY تفاوض تلقائي 10/100 ميجا بايت / ثانيوجيجا بت/ثاني	شبكة داخلية
ALC861 8 قنوات لخرج الصوت	ALC861 8 قنوات لخرج الصوت	كوديك الصوت

NF61S MICRO AM2		NF61V MICRO AM2		
	تدعم تقنية الصوت عالي التعريف من Inte		تدعم تقنية الصوت عالي التعريف من Intel	
عدد 2	فتحة PCI	عدد 2	فتحة PCI	الفتحات
عدد 1	فتحة PCI Express x16 (x8)	عدد 1	فتحة PCI Express x16 (x1)	
عدد 1	فتحة PCI Express x 1	عدد 1	فتحة PCI Express x 1	
عدد 1	منفذ محرك أقراص مرنة	عدد 1	منفذ محرك أقراص مرنة	المنافذ على سطح اللوحة
عدد 1	منفذ IDE	عدد 1	منفذ IDE	
عدد 2	منفذ SATA	عدد 2	منفذ SATA	
عدد 1	منفذ اللوحة الأمامية	عدد 1	منفذ اللوحة الأمامية	
عدد 1	منفذ الصوت الأمامي	عدد 1	منفذ الصوت الأمامي	
عدد 1	منفذ CD-IN	عدد 1	منفذ CD-IN	
عدد 1	منفذ خرج S/PDIF	عدد 1	منفذ خرج S/PDIF	
عدد 1	وصلة مروحة وحدة المعالجة المركزية	عدد 1	وصلة مروحة وحدة المعالجة المركزية	
عدد 2	وصلة مروحة النظام	عدد 2	وصلة مروحة النظام	
عدد 1	وصلة مسح CMOS	عدد 1	وصلة مسح CMOS	
عدد 2	منفذ USB	عدد 2	منفذ USB	
عدد 1	منفذ طابعة	عدد 1	منفذ طابعة	
عدد 1	وصلة فتح الهيكل (اختياري)	عدد 1	وصلة فتح الهيكل (اختياري)	
عدد 1	منفذ توصيل الطاقة (24 دبوس)	عدد 1	منفذ توصيل الطاقة (24 دبوس)	
عدد 1	منفذ توصيل الطاقة (4 دبابيس)	عدد 1	منفذ توصيل الطاقة (4 دبابيس)	
عدد 1	لوحة مفاتيح PS/2	عدد 1	لوحة مفاتيح PS/2	منافذ دخل/خرج اللوحة الخلفية
عدد 1	ماوس PS/2	عدد 1	ماوس PS/2	
عدد 1	منفذ تسلسلي	عدد 1	منفذ تسلسلي	
عدد 1	منفذ VGA	عدد 1	منفذ VGA	
عدد 1	منفذ شبكة اتصال محلية	عدد 1	منفذ شبكة اتصال محلية	
عدد 4	منافذ USB	عدد 4	منافذ USB	
عدد 6	مقبس صوت	عدد 6	مقبس صوت	
	NVIDIA nTunes تدعم تقنية RAID 0 / 1		NVIDIA nTunes تدعم تقنية RAID 0 / 1	مزايا خاصة
205 مم (عرض) X 244 مم (ارتفاع)		205 مم (عرض) X 244 مم (ارتفاع)		حجم اللوحة
	Windows 2000 / XP تحتفظ Biostar بحقها في إضافة أو إزالة الدعم لأي نظام تشغيل بإخطار أو بدون إخطار		Windows 2000 / XP تحتفظ Biostar بحقها في إضافة أو إزالة الدعم لأي نظام تشغيل بإخطار أو بدون إخطار	دعم أنظمة التشغيل

JAPANESE

	NF61V MICRO AM2	NF61S MICRO AM2
CPU	Socket AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron プロセッサ ハイパートランスポートとクールアンドクワイアットをサポートします	Socket AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64 x2/ Sempron プロセッサ ハイパートランスポートとクールアンドクワイアットをサポートします
FSB	1 GHzのバンド幅までハイパートランスポートをサポートします	1 GHzのバンド幅までハイパートランスポートをサポートします
チップセット	MCP61V	MCP61S
メインメモリ	DDR2 DIMMスロット x 2 各DIMMは 256/512MB & 1GB DDR2をサポート 最大メモリ容量2GB デュアル チャンネルモードDDR2メモリモジュール DDR2 400 / 533 / 667 / 800をサポート	DDR2 DIMMスロット x 2 各DIMMは 256/512MB & 1GB DDR2をサポート 最大メモリ容量2GB デュアル チャンネルモードDDR2メモリモジュール DDR2 400 / 533 / 667 / 800をサポート
Super I/O	ITE 8716F もっとも一般に使用されるレガシーSuper I/O機能を採用しています。 低ピンカウントインターフェイス	ITE 8716F もっとも一般に使用されるレガシーSuper I/O機能を採用しています。 低ピンカウントインターフェイス
グラフィックス	MCP61Vチップセットに統合 最大の共有ビデオメモリは128MBです	MCP61Sチップセットに統合 最大の共有ビデオメモリは128MBです
IDE	統合IDEコントローラ Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133バスマスタモード PIO Mode 0~4のサポート、	統合IDEコントローラ Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133バスマスタモード PIO Mode 0~4のサポート、
SATA II	統合シリアルATAコントローラ 最高3 Gb/秒のデータ転送速度 SATAバージョン2.0仕様に準拠。	統合シリアルATAコントローラ 最高3 Gb/秒のデータ転送速度 SATAバージョン2.0仕様に準拠。
LAN	Realtek 8201CL PHY 10 / 100 Mb/秒のオートネゴシエーション	Realtek 8201CL PHY 10 / 100 Mb/秒のオートネゴシエーション
サウンド Codec	ALC861 8チャンネルオーディオアウト Intelハイデフィニションオーディオのサポート	ALC861 8チャンネルオーディオアウト Intelハイデフィニションオーディオのサポート
スロット	PCIスロット x2 PCI Express x16スロット (x1) x1 PCI Express x 1スロット x1	PCIスロット x2 PCI Express x16スロット (x8) x1 PCI Express x 1スロット x1

	NF61V MICRO AM2		NF61S MICRO AM2	
オンボードコネクタ	フロッピーコネクタ	x1	フロッピーコネクタ	x1
	IDEコネクタ	x1	IDEコネクタ	x1
	SATAコネクタ	x2	SATAコネクタ	x2
	フロントパネルコネクタ	x1	フロントパネルコネクタ	x1
	フロントオーディオコネクタ	x1	フロントオーディオコネクタ	x1
	CDインコネクタ	x1	CDインコネクタ	x1
	S/PDIFアウトコネクタ	x1	S/PDIFアウトコネクタ	x1
	CPUファンヘッダ	x1	CPUファンヘッダ	x1
	システムファンヘッダ	x2	システムファンヘッダ	x2
	CMOSクリアヘッダ	x1	CMOSクリアヘッダ	x1
	USBコネクタ	x2	USBコネクタ	x2
	プリンタポートコネクタ	x1	プリンタポートコネクタ	x1
	シャーシオープンヘッダ(オプション)	x1	シャーシオープンヘッダ(オプション)	x1
	電源コネクタ(24ピン)	x1	電源コネクタ(24ピン)	x1
	電源コネクタ(4ピン)	x1	電源コネクタ(4ピン)	x1
背面パネル I/O	PS/2キーボード	x1	PS/2キーボード	x1
	PS/2マウス	x1	PS/2マウス	x1
	シリアルポート	x1	シリアルポート	x1
	VGAポート	x1	VGAポート	x1
	LANポート	x1	LANポート	x1
	USBポート	x4	USBポート	x4
	オーディオジャック	x6	オーディオジャック	x6
ボードサイズ	205 mm (幅) X 244 mm (高さ)		205 mm (幅) X 244 mm (高さ)	
特殊機能	NVIDIA nTunes RAID 0 / 1 のサポート		NVIDIA nTunes RAID 0 / 1 のサポート	
OSサポート	Windows 2000 / XP Biostarは事前のサポートなしにOSサポートを追加または削除する権利を留保します。		Windows 2000 / XP Biostarは事前のサポートなしにOSサポートを追加または削除する権利を留保します。	

BIOS 设置

简介

此手册说明了如何使用ROM BIOS中的预置Award Setup设置程序.此设置程序允许用户修改基本系统设置.设置信息被存储至由电池供电的 RAM（随机存取存储器）中.这样,断电后设置仍可被保存.

无需磁盘导入程序，BIOS仍可使电脑正常运行.此系统控制许多输入和输出设备，比如：键盘，鼠标，串行接口和磁盘驱动器. BIOS将在第一时间导入程序，装载和执行操作系统.另外，BIOS也增加许多功能,如防病毒与密码保护及提供给控制整个系统的芯片组的详尽功能的特殊支持.

这部手册的余下部分将在您设定使用系统时对您提供帮助.

即插即用支持

此Award BIOS 支持即插即用1.0A版本规格.
支持ESCD (Extended System Configuration Data) 写入保护功能.

支持EPA绿色环保

支持EPA绿色环保计算机的1.03版本.

APM 支持

支持高级计算机电源管理(APM)功能的1.1&1.2版本.电源管理功能由系统管理中断(SMI)执行操作,也支持休眠和挂机电源管理模式.同时也管理硬盘驱动器与影像监测器.

ACPI 支持

此Award ACPI BIOS支持高级配置和电源管理（ACPI）功能的1.0版本,并为在ACPI中定义的电源管理和设备配置提供ASL语言,ACPI是由Microsoft、Intel 和Toshiba发展定义的新一代电源/组态控制接口标准.

PCI 总线支持

支持Intel PCI局域总线2.1版.

DRAM 支持

支持DDRII.

CPU 支持

支持AM2 CPU.

使用设置

您可以用箭头键移动高亮度选项,按<Enter>键进行选择,用 Page Up 和 Page Down 改变选项.按<F1> 寻求帮助,按 <Esc> 退出.下列窗体将详细列出如何运用键盘来引导系统程序设定.

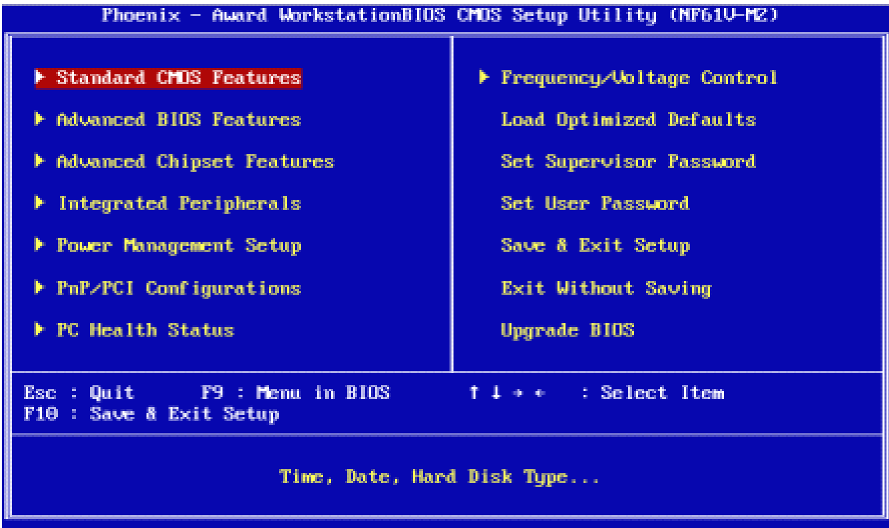
Keystroke	Function
Up arrow	移至上一条目
Down arrow	移至下一条目
Left arrow	移至左边条目（菜单内）
Right arrow	移至右边条目（菜单内）
Move Enter	进入选中的项目
PgUp key	增加数值或做变更
PgDn key	减少数值或做变更
+ Key	增加数值或做变更
- Key	减少数值或做变更
Esc key	主菜单：退出且不存储变更至CMOS 现有页面设置菜单和被选页面设置菜单:退出当前画面,回至主菜单
F1 key	提供设定项目的求助内容
F5 key	从CMOS中加载修改前的设定值
F7 key	加载最佳默认值
F10 key	存储设定,退出设定程序

1 主菜单

一旦您进入Award BIOS CMOS设置,主菜单就会出现于屏幕上,主菜单可让您在一系列系统设置功能和两退出方式间进行选择.使用箭头键移入选择项,按<Enter>接受选择并进入子菜单.

> *!! 警告 !!*
>
> 手册中有关默认值讯息仅供参考(**Figure 1,2,3,4,5,6,7,8,9**),请参照BIOS以更新信息。

■ **图 1. 主菜单**



Standard CMOS Features

设定标准兼容BIOS.

Advanced BIOS Features

设定BIOS的特殊高级功能.

Advanced Chipset Features

设定芯片组的特殊高级功能.

Integrated Peripherals

设定IDE驱动器和可编程I/O口.

Power Management Setup

设定所有与电源管理有关的项目.

PnP/PCI Configurations

设定即插即用功能及PCI选项.

PC Health Status

可对系统硬件进行监控.

Frequency/ Voltage Control

运许改变CPU核心电压和CPU/PCI时钟.(建议您不要使用此功能,电压和频率若设置不当会对CPU或主板造成损害).

Load Optimized Defaults

当您在开机过程中遇到问题时,此部分可让您重新登陆BIOS. 此部分的设定值为厂家设定的系统最佳值.加载默认值前会显示如下所示的设置信息：

Load Optimized Defaults <Y/N>? N

Set Supervisor Password

设置管理者密码可仅使管理者有权限更改CMOS设置.您将被提示需输入密码：

Enter Password:

Set User Password

若未设置管理者密码,则用户密码也会起到相同的作用. 若同时设置了管理者与用户密码,则使用用户密码只能看到设置数据, 而不能对数据做变更.

Enter Password:

Save & Exit Setup

存储所有变更至CMOS（存储器）并退出设置. 提示讯息如下：

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

Exit Without Saving

舍弃所有变更并退出系统设置. 提示讯息显示如下：

Quit Without Saving (Y/N)? N

Upgrade BIOS

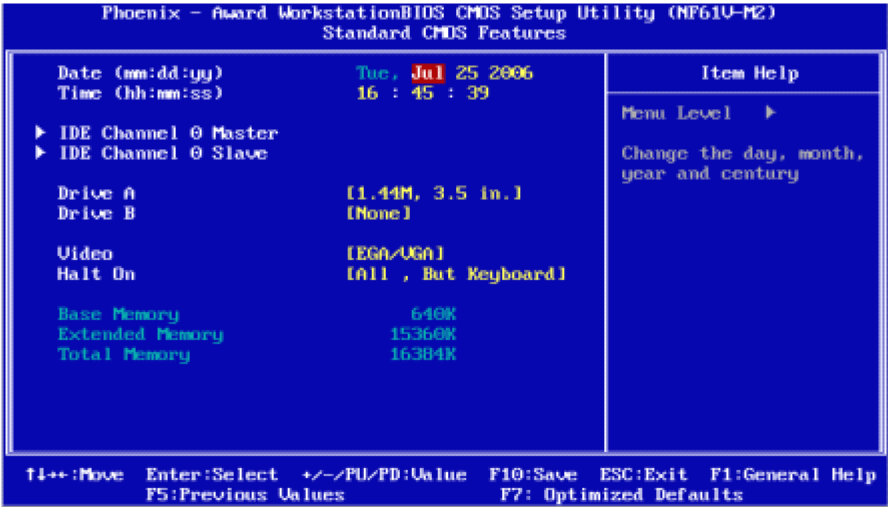
刷新Bios.

BIOS UPDATE UTILITY (Y/N)? N

2 标准 CMOS 功能

标准CMOS设置项共分为10项.每一项包括一项或多项或空白的设置项目.使用箭头来选择项目,然后用Pagn Up 或 Page Down 来选您想要的设定值.

■ **图 2. 标准 CMOS 设置**



主菜单选

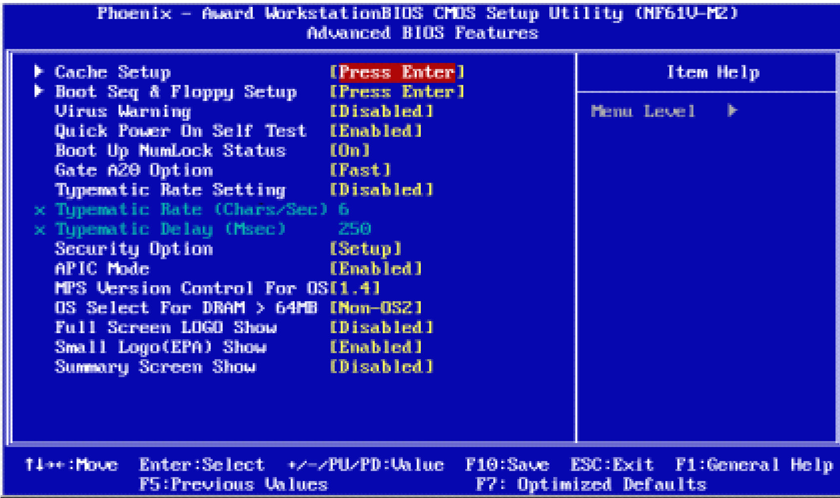
此表显示了主菜单上的可选项目.

项目	选项	描述
Date	mm : dd : yy	设定系统日期.注意,当您选定日期后,日期会自动更改
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时钟
IDE Primary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Primary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
Drive A Drive B	360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 720K, 3.5 in 1.44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in None	选择软驱类型
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择预设显示设备

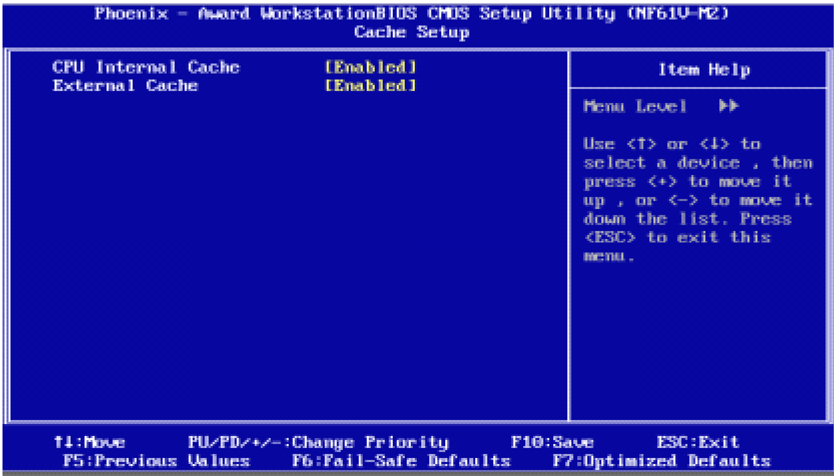
项目	选项	描述
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette All, but Disk/ Key	选择POST中止方式,并给您提醒
Base Memory	N/A	显示在开机自检时测出的常规内存容量
Extended Memory	N/A	显示在开机自检时测出的扩展内存容量
Total Memory	N/A	显示系统中总的存储器容量

3 高级 BIOS 功能设定

■ 图 3. 高级 BIOS 设定



Cache Setup



CPU Internal Cache

此项决定存储器的存取速度，但它取决于CPU/芯片组的设计.

Enabled (默认) 激活Cache

Disabled 关闭Cache

External Cache

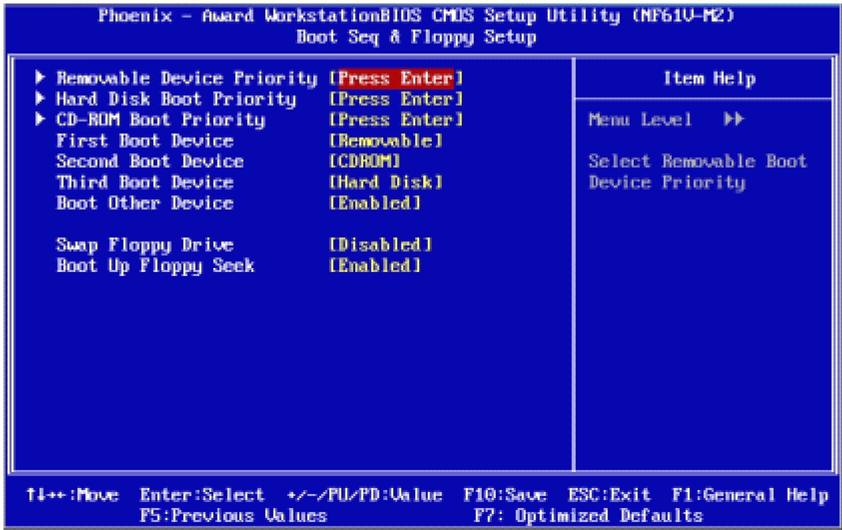
激活或关闭CPU上的“Level 2”二级缓存，以提高操作性能.

Enabled (默认)　激活Cache

Disabled　　　　关闭Cache

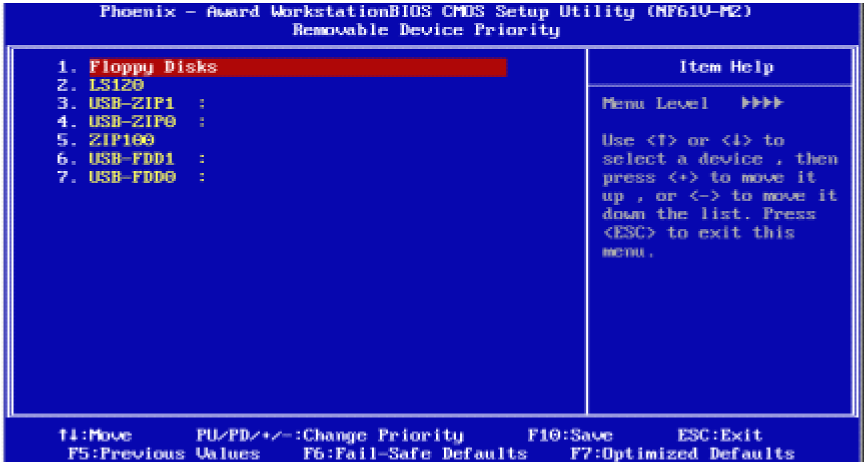
Boot Seq & Floppy Setup

此项可设置boot sequence & Floppy.



Removable Device Priority

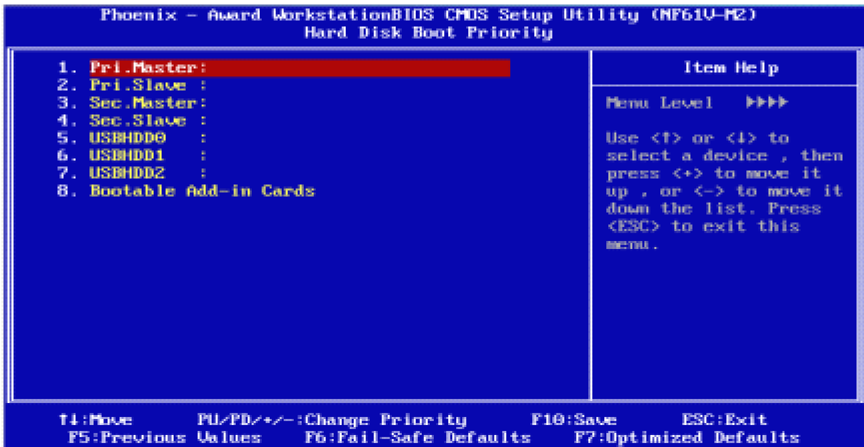
选择Removable Boot Device Priority.



选项: Floppy Disks, Zip100, USB-FDD0, USB-FDD1, USB-ZIP0, USB-ZIP1, LS120.

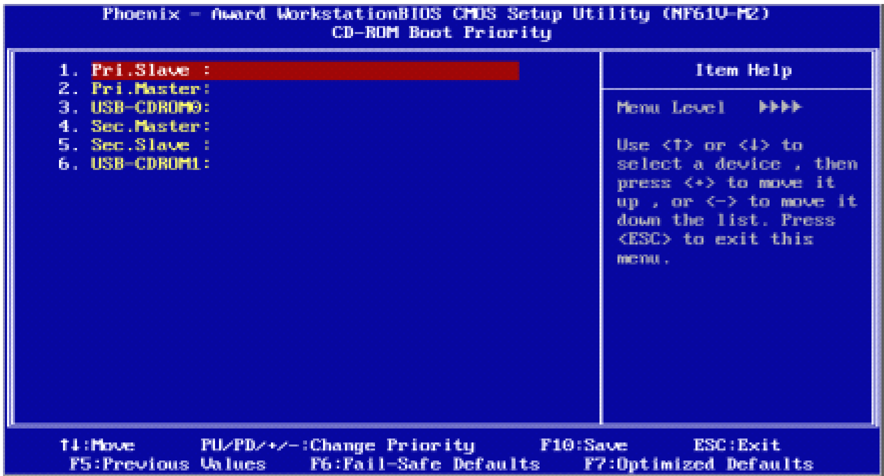
Hard Disk Boot Priority

BIOS 试图从下面选项里选择驱动程序来装载操作系统.



选项: Pri. Master, Pri. Slave, Sec. Master, Sec. Slave, USB HDD0, USB HDD1, USB HDD2, and Bootable Add-in Cards.

CD-ROM Boot Priority



选项: Pri. Master, Pri. Slave, Sec. Master, Sec. Slave, USB-CDROM0, USB-CDROM1.

First/ Second/ Third/ Boot Other Device

BIOS可从系列备选驱动器中下载操作系统.

选项: Floppy, LS120, HDD-0, SCSI, CDROM, HDD-1, HDD-2, HDD-3, ZIP100,LAN, Disabled.

Boot Other Device

如以上三项中下载失败，激活此项，BIOS将在“Other Device”中下载操作系统.

选项: Enabled (默认), Disabled.

Swap Floppy Drive

如系统有两软驱,您可交换逻辑驱动名的配置.

选项: Disabled (默认), Enabled.

Boot Up Floppy Seek

若软驱有40或80banks,可对软驱进行检测.关闭此功能可减少开机时间.

选项: Enabled (默认), Disabled.

Virus Warning

可选择病毒警告功能以保护硬盘引导扇区.如此功能生效，而有人企图修改此区数据，BIOS会显示警告讯息，发出警告.

Disabled(默认)　病毒警告被关闭

Enabled　　　病毒警告被开启

Quick Power On Self Test

开启此功能可在您开机后的自检过程中缩短或略去某些自检项目.

Enabled (默认)　开启快速自检

Disabled　　　正常自检

Boot Up NumLock Status

开启后选择数字键盘的工作状态.

On (默认)　　数字键盘为数字键

Off　　　　数字键盘为箭头键

Gate A20 Option

选择是由芯片还是由键盘控制器控制.

Normal　　　键盘控制

Fast (默认)　芯片组控制

Typematic Rate Setting

击键重复率由键盘控制器决定.此功能被激活时,可选择键入率和键入延时.

选项: Disabled (默认) ,Enabled.

Typematic Rate (Chars/Sec)

设置键盘被持续按压时,每秒内响应的击键次数.

选项: 6 (默认), 8,10,12,15,20,24,30.

Typematic Delay (Msec)

设置键盘被持续按压时,开始响应连续击键的时间延迟.

选项: 250 (默认),500,750,1000.

Security Option

设置密码检查方式是在进入设置时键入，还是每当系统激活时就需键入.

System　　若系统未被及时输入正确密码，则无法被激活或进入设置状态.

Setup (默认)　　若密码未被及时正确地输入，则无法进入系统设置状态，但可激活.

此功能只在密码是从主设置菜单中设置才有效.

APIC MODE

选择“Enabled”激活BIOS到操作系统的APIC驱动模式报告.

选项: Enabled (默认), Disabled.

MPS Version Control For OS

BIOS 支持Intel多处理器V1.1和V1.4 版本规格，请选择与您操作系统相适应的版本.

选项: 1.4 (默认), 1.1.

OS Select For DRAM > 64MB

在运行容量大于64MB的RAM下选择其它操作系统.
选项: Non-OS2 (默认), OS2.

Full Screen Logo Show

选项: Disabled (默认), Enabled.

Small Logo(EPA) Show

此选项允许您选择是否显示"Small Logo".Enabled (默认) 系统导入时"Small Logo"显示. Disabled 系统导入时 "Small Logo"不显示
选项: Enabled (默认), Disabled.

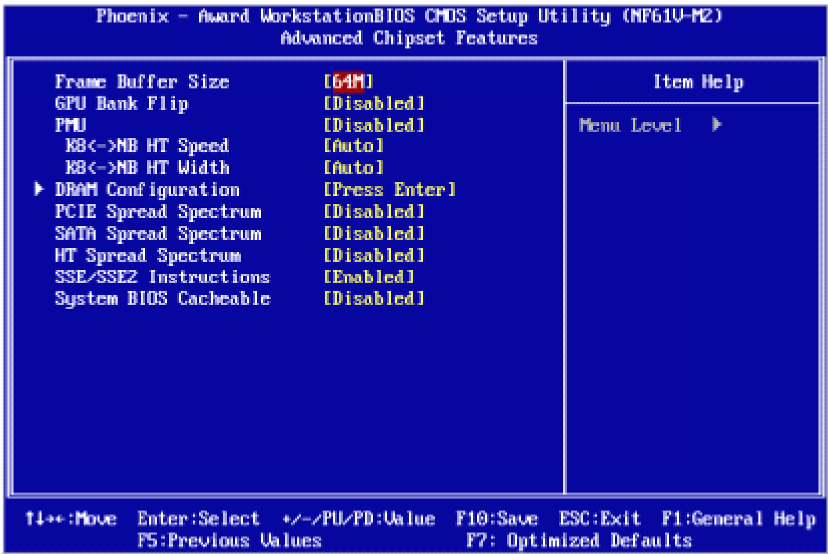
Summary Screen Show

此项允许您开启或关闭屏幕显示摘要.
选项: Disabled(默认), Enabled.

4 高级芯片组功能

此子菜单允许您为安装在系统里的芯片组配置一些特殊功能.此芯片组控制总线速度和存取系统内存资源.例如DRAM和外部存取,同时协调与PCI总线的通信.系统默认设置为最优值.除非您确定此设置有误,否则不要去修改它.

■ **图4. 高级芯片组设置**



Frame Buffer Size

此项可选择frame buffer size.
选项: 64MB (默认), 16MB, 32MB,128MB,256MB,Disabled.

GPU Bank Filp

选项: Disabled (默认), Enabled

PMU

此项可激活或关闭PMU功能.
选项: Disabled (默认), Auto.

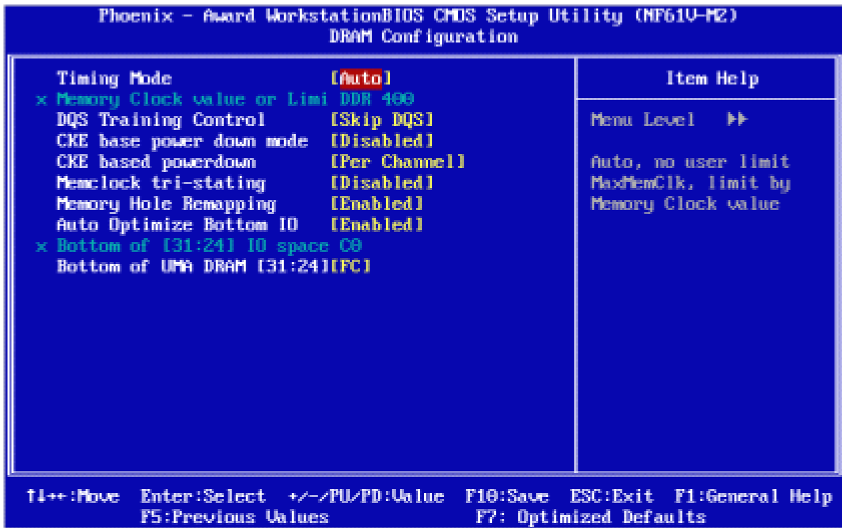
K8<->NB HT Speed

此项可选择K8<->NB HT Speed.
选项: Auto (默认), 1x, 2x, 3x, 4x, 5x.

K8<->NB HT Width

此项可选择K8<->NB HT Width
选项:,**Auto** (默认),[↓8 ↑8], [↓16 ↑16].

DRAM Configuration



Timing Mode
通过SPD或Manual设置DDR Timing.
选项: Auto (默认), MaxMemClk.

DQS Training Control
选项: Skip DQS (默认,Perform DQS.

CKE base power down mode
选项: Disabled (默认), Enabled.

CKE based powerdown
选项: Per Channel (默认), Per CS.

Memclock tri-stating
Memclock tri-stating during C3 and Alt VID.
选项: Disabled (默认), Enabled.

Memory Hole Remapping
选项: Enabled (默认), Disabled.

Auto Optimize Bottom IO
Auto Optimaize Maximal DRAM size when kernel Assigns PCI Resources Done.
选项: Enabled (默认), Disabled.

Bottom of UMA DRAM [31:24]
Min=0000 Max=00FC 键入一个HEX值.
选项: [FC] (默认).

SATA /PCIE Spread Spectrum

此项可激活或关闭Spread Spectrum功能.
选项: Disabled (默认), Enabled.

HT Spread Spectrum

此项可选择HT Spread Spectrum功能.
选项: Disabled (默认), Center, Down.

SSE/SSE2 instruction

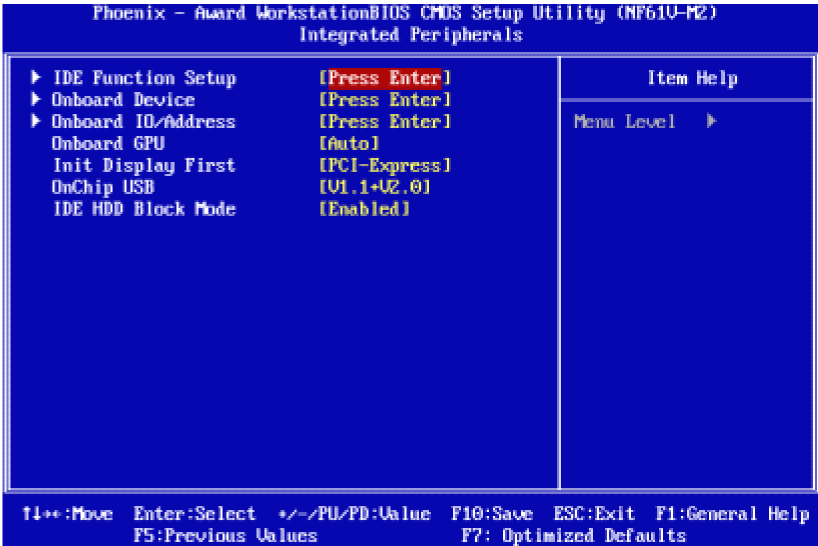
此项可激活/关闭SSE/SSE2功能.
选项: Enabled (默认), Disabled.

System BIOS Cacheable

选择Enabled可加速系统BIOS ROM在F0000h~FFFFFh地址间的存储速度，
由此可改善系统的操作性能.然而，此部分的任何写入操作都可导致系统错误.
选项: Disabled (默认), Enabled.

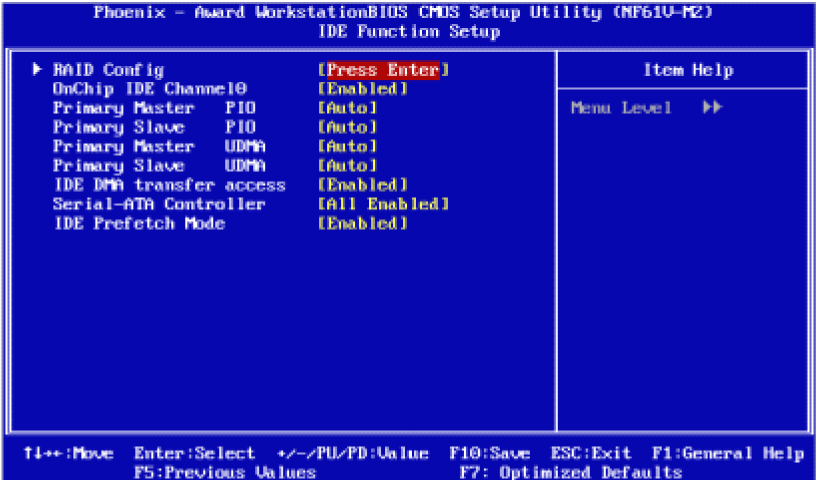
5 周边整合

■ **图5. 周边整合**

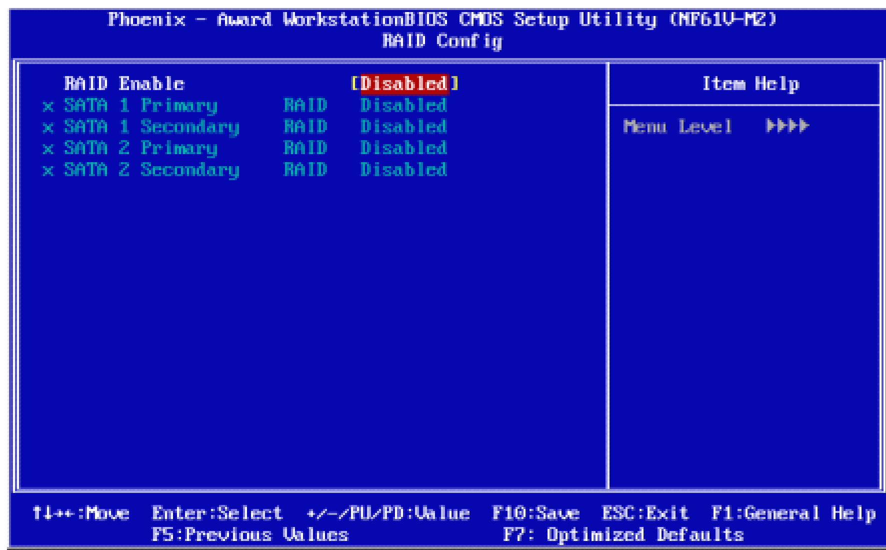


IDE Function Setup

如果选中“IDE Function Setup”下面的“Press Enter” ,按enter键,进入有以下选项的子菜单:



RAID Config



RAID Enable

此项可激活或关闭RAID功能.

选项: Disabled (默认), Enabled.

SATA 1/2 Primary/Secondary RAID

此项可激活或关闭SATA A Primary/Secondary RAID.

选项: Disabled (默认), Enabled.

OnChip IDE Channel 0/1

此主板芯片组中含有一个支持两个通道的PCI IDE接口，选择'Enabled'激活主和/或从IDE接口，如果您想安装一个主从附加IDE接口，那么选择'Disabled'关闭一个接口.

选项: Enabled (默认), Disabled.

IDE Primary / Secondary Master / Slave PIO

IDE PIO （程序输入/输出） 列表允许您为每一个内建IDE界面支持的IDE设备设置一个PIO模式. 模式(0-4)提供了一个递增的工作范围，在自动模式里，系统会自动为每一个设备确定最好的模式.

选项: Auto (默认), Mode0, Mode1, Mode2, Mode3, Mode4.

Primary / Secondary Master / Slave UDMA

如果系统IDE硬件设备支持Ultra DMA/100，并且您的操作环境包括一个DMA驱动程序(Windows 95 OSR2 或一个 third party IDE bus master driver),硬件设备和系统软件也都支持Ultra DMA/100，请选择Auto，让BIOS支持.

选项: Auto (默认), Disabled.

IDE DMA Transfer Access

此项可激活或关闭IDE DMA Transfer Access.

选项: Enabled (默认), Disabled.

Serial-ATA Controller

支持Serial-ATA controller.

选项: All Enabled (默认), Disabled,SATA-1,SATA-2.

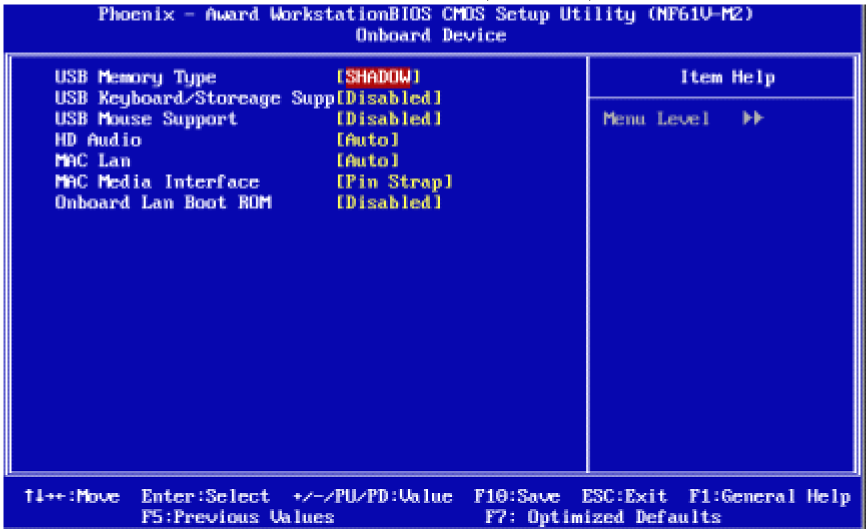
IDE Prefetch Mode

板载IDE驱动接口支持IDE预取，以加速设备存取.如果接口不支持预取操作，并且您想安装主从附加IDE接口，请选择'Disabled'关闭此功能.

选项: Enabled (默认), Disabled.

Onboard Device

如果选中"Onboard Device"下面的"Press Enter" ,按enter键,进入有以下选项的子菜单:



USB Memory Type

此项可选择USB Memory类型.

选项: SHADOW (默认), Base Memory(640K).

USB Keyboard/ Storage Support
此项支持USB legacy devices.
选项: Enabled, **Disabled** (默认).

USB Mouse Support
此项可激活或关闭USB Mouse Legacy Support.

Enabled	激活USB鼠标.
Disabled (默认)	关闭USB鼠标.

HD Audio
此项可激活或关闭HD Audio.
选项: **Auto** (默认), Disabled.

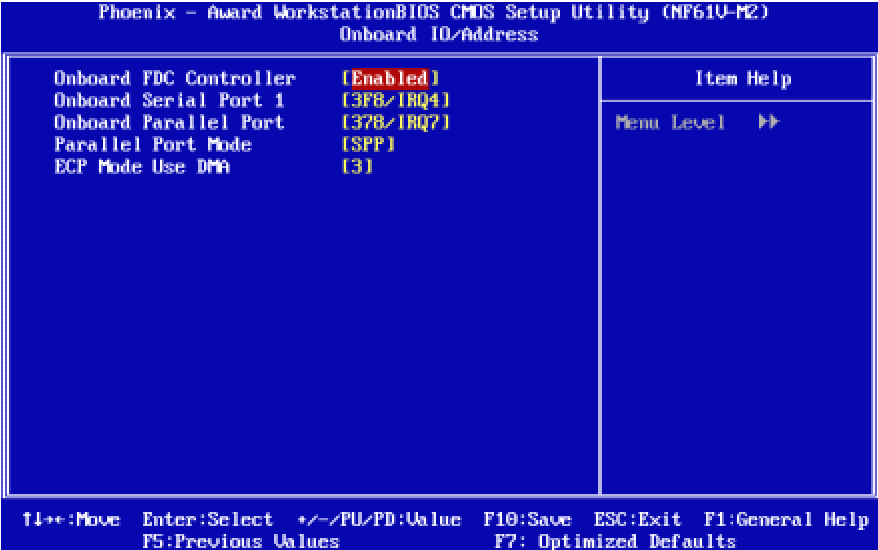
MAC LAN
此项可控制板载MAC LAN.
选项: **Auto** (默认), Disabled.

MAC Media Interface
此项可控制板载MAC Media界面.
选项: **Pin Strap** (默认), MII,RGMII

Onboard LAN Boot ROM
此项可激活或关闭板载LAN Boot ROM.
选项: **Disabled** (默认), Enabled.

Onboard IO/Address

设置 Onboard I/O Address.



Onboard FDC Controller

如果系统已经安装了软盘驱动器并且您想使用，请选择激活．若您添加安装FDD或者系统无软驱，在列表中选择关闭.

选项: Enabled (默认), Disabled.

Onboard Serial Port 1

为主/从串行口选择地址与中断.

选项: Disabled, **3F8/IRQ4** (默认), 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Auto.

Onboard Parallel Port

为并行接口接口选择相应的I/O地址.

选项: 378/IRQ7 (默认), 278/IRQ5, 3BC/IRQ7, Disabled.

Parallel Port Mode

默认值是SPP.

选项:

SPP (默认)	将并行接口作为标准打印接口
EPP	将并行接口作为增强并行接口
ECP	将并行接口作为扩展兼容接口
ECP+EPP	将并行接口作为 ECP & EPP 模式

ECP Mode Use DMA

为接口选择DMA通道.

选项: 3 (默认), 1.

Onboard GPU

此项可控制Onboard GPU.
选项: Auto (默认), Always Enable.

Init Display First

此选项允许您决定使用PCI插槽还是PCIE插槽.
选项: PCI-Express (默认),PCI Slot, Onboard.

OnChip USB

如果您的系统有USB控制器,那么激活此项,如果您增加了一个更高级的系统控制器,请关闭此功能.
选项: V1.1+V2.0 (默认), Disabled, V1.1.

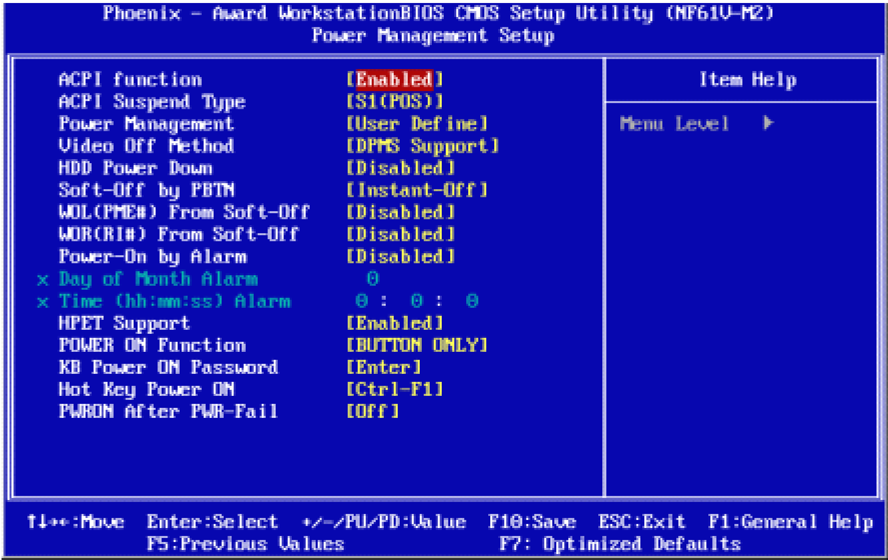
IDE HDD Block Mode

块模式也称区块转移，多重指令或多重读/写扇区. 如果您的IDE设置支持块模式（多数的新设备都支持），选择“Enabled”，自动侦测块模式最佳植；选择“Enabled”可自动侦测设备支持的每个扇区的块读/写最佳值.
选项: Enabled (默认), Disabled.

6 电源管理设定

电源管理菜单可让您设定节能操作和开/关机功能.

■ **图 6. 电源管理设定**



ACPI function

此项目可显示高级设置和电源管理 (ACPI)状态.

选项: Enabled (默认), Disabled.

ACPI Suspend Type

此项目可在ACPI操作下进行暂停模式的选择.

选项: S1 (POS) (默认)	Power on Suspend
S3 (STR)	Suspend to RAM
S1+S3	POS+STR

Power Management

选择省电类型或范围并直接进入下列模式：
HDD Power Down
Suspend Mode

电源管理有四种选择模式，其中三种有安装设定模式.
最小节能模式：
Suspend Mode = 1 hr
HDD Power Down = 15 min

Max.Power Saving
只适用于sl CPU的最大节能管理模式.
Suspend Mode = 1 min
HDD Power Down = 1 min

User Define (默认)
允许您分别设定每种省电模式.
关闭后每种节能范围为1至60分钟，HDD除外，其范围为1至15分钟或不能进入节能状态.

Video Off Method

此选项决定不使用荧屏时，屏幕的显示风格.
V/H SYNC+Blank
关闭显示器的垂直与水平信号输入，并输入空白信号至缓冲器.

Blank Screen
输入空白信号至影像缓冲器.

DPMS (默认)
显示初始电源管理信号
选项: Stop Grant, PwrOn Suspend.

HDD Power Down

激活此项，当超过系统静止时间后，硬盘驱动器将被关闭，其它设备仍运作.
选项: Disabled (默认), 1 Min, 2 Min, 3 Min, 4 Min, 5 Min, 6 Min, 7 Min, 8 Min, 9 Min, 10 Min, 11 Min, 12 Min, 13 Min, 14 Min, 15Min.

Soft-Off by PWR-BTTN

系统当机后按住电源开关至少4秒，使系统进入Soft-Off（软关机状态）状态.
选项: Delay 4 Sec, **Instant-Off** (默认).

WOL (PME#) From Soft-Off

在Soft-Off状态下，此项可激活或关闭唤醒网络.
选项: Disabled (默认), Enabled.

WOR (RI#) From Soft-Off

在Soft-Off状态下，此项可激活或关闭Wake On Ring.
选项: Disabled (默认), Enabled.

Power-On by Alarm

选择激活，使系统恢复Full ON状态.
选项: Disabled (默认), Enabled.
Date (of Month) Alarm
选择系统将在哪个月引导.
Time (hh:mm:ss) Alarm
选择系统引导的具体时间，小时/分/秒.
注意:如果您修改了设置，那么在此功能生效之前，您必须重新引导系统并进入操作系统.

HPET Support

选项: Enabled (默认), Disabled.

Power on Function

选择开机功能.
选项: Hot Key, Password, Mouse Move, Mouse Click, Any Key, **Button Only** (默认),Keyboard 98.

KB Power ON Password

输入密码，按Enter键，设置键盘开机密码.

Hot Key Power ON

选择hot key开机.
选项: Ctrl-F1(默认), Ctrl-F2, Ctrl-F3, Ctrl-F4, Ctrl-F5, Ctrl-F6, Ctrl-F7, Ctrl-F8, Ctrl-F9, Ctrl-F10, Ctrl-F11, and Ctrl-F12.

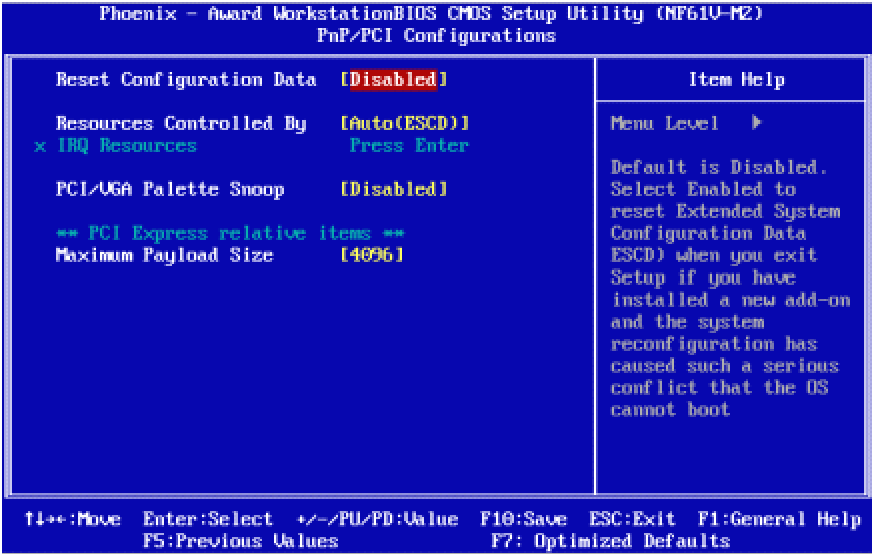
POWER After PWR-Fail

设定当系统当机或发生中断，是否要重新启动系统.
Off 保持电源关机状态.
On 重新启动电脑.
Former-Sts 恢复系统到意外断电/中断前状态.
选项: Off (默认), On, Former-Sts.

7 PNP/PCI 配置

介绍PCI总线系统如何配置.PCI即外部设备互联总线,允许I/O配置以近似CPU工作频率（其内部特定电路间的通信频率）工作.此部分技术含量高,只有经验丰富的用户才可对预设做变更.

■ **图 7. PnP/PCI 配置**



Reset Configuration Data

系统BIOS支持PnP,此功能要求系统记录设定的资源并保护资源.每一周边配置都有一称为ESCD的节点.此节点记录每一设定资源.系统需要记录并更新ESCD在内存的位置.这些位置(4K)保留在系统BIOS里.如果选择Disabled(默认值),那么系统ESCD只有在最新配置与上一次相异时才会更新.如果选择Enabled,那么会迫使系统更新ESCD,然后自动设定在“Disabled”模式.

在Resources Controlled by function 内选择“Manual”上述信息会出现在屏幕上.Legacy表明资源被分配至ISA总线,且传送至不具PnP功能的ISA附加卡.PCI/ISA PnP表明资源被分配至PCI总线或传送给ISA PnP附加卡和外围设备

选项: Disabled (默认), Enabled.

Resources Controlled By

如果选择“Auto(ESCD)”（默认），系统BIOS将侦测系统资源并会自动将相关的IRQ通道分配给接口设备. 如果选择“Manual”，用户需要为附加卡设定IRQ & DMA，必须确保IRQ/DMA接口及I/O接口没有冲突

选项: Auto (ESCD) (默认), Manual.

IRQ Resources

此菜单可将系统中断分类，设备需依据中断类型使用中断. 键入“Press Enter”，您可直接进入设置中断的子菜单. 只有“Resources Controlled By”设“Manual”时，才可进行上述设置.

IRQ-3	assigned to	PCI Device
IRQ-4	assigned to	PCI Device
IRQ-5	assigned to	PCI Device
IRQ-7	assigned to	PCI Device
IRQ-9	assigned to	PCI Device
IRQ-10	assigned to	PCI Device
IRQ-11	assigned to	PCI Device
IRQ-12	assigned to	PCI Device
IRQ-14	assigned to	PCI Device
IRQ-15	assigned to	PCI Device

PCI / VGA Palette Snoop

可选择激活或关闭操作，一些图形控制器会将从VGA控制器发出的输出映像到显示器上，以此方式来提供开机信息. 若无特殊情况请遵循系统默认值.

另外，来自VGA控制器的色彩信息会从VGA控制器的内置调色板生成适当的颜色. 图形控制器需要知道在VGA控制器调色板里的信息，因此non-VGA图形控制器看VGA调色板的显存记录窥探数据. 在PCI系统中，当VGA控制器在总线上并且non-VGA控制器在ISA总线上，如果PCI VGA控制对写入有反应，则调色板的写存不会显示在ISA总线上.

PCI VGA控制器将不对写入作答复，只窥探数据，并允许存取到前置ISA总线.Non-VGA ISA图形控制器可以窥探ISA总线数据.除了以上情况，请关闭此选项.

Disabled (默认)　　关闭此功能
Enabled　　激活此功能

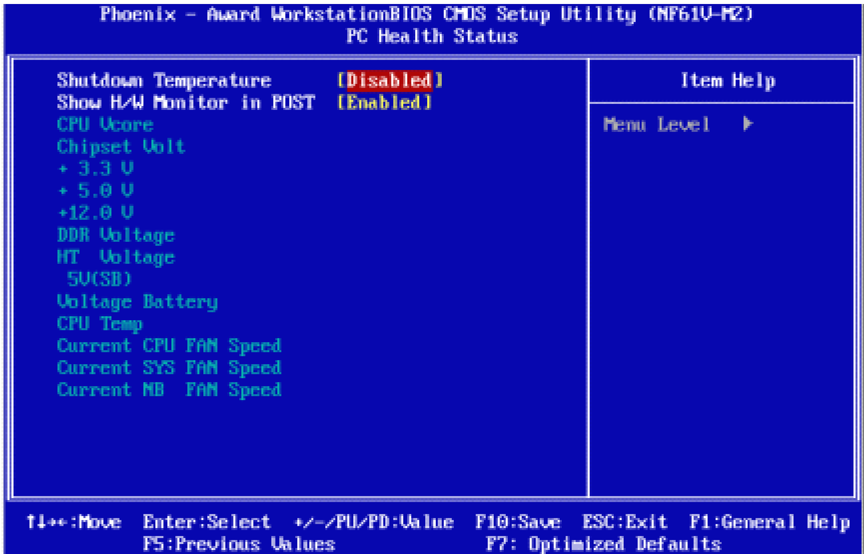
Maximum Payload Size

设置最大的TLP载量.

选项: 4096 (默认)，128，256，512，1024，2084.

8 PC 健康状况

■ 图 8. PC 健康状况



Shutdown Temperature

设置强行自动关机的CPU温度.只限于Windows 98 ACPI模式下生效.

选项: Disabled (默认) , 70℃/ 158℉, 65℃/ 149℉, 60℃/ 140℉.

Show H/W Monitor in POST

若您的计算机内含有监控系统，则其在开机自检过程中显示监控信息.
此项可让您进行延时选择.

选项: Enabled (默认), Disabled.

CPU Vcore, Chipset Volt,HT/DDR Voltage, +3.3V, +5.0V, +12.0V, 5V (SB), Voltage Battery

自动检测系统电压状况.

CPU Temp

显示当前CPU温度.

Current CPU FAN Speed

显示当前的CPU风扇转速.

Current SYS FAN Speed

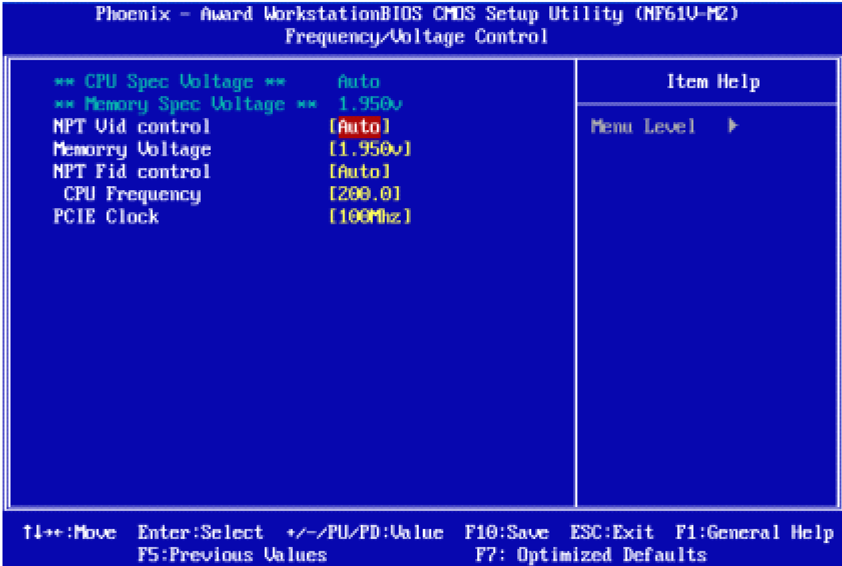
显示当前系统风扇转速.

Current NB FAN Speed

显示当前北桥风扇转速.

9 频率/电压控制

■ **图 9: 频率/电压控制**



CPU Spec Voltage

此向可选择CPU Spec Voltage .
选项: Auto (默认).

Memory Spec Voltage

此项可选择Memory Spec Voltage .
选项: 1.950v (默认).

NPT Vid control

此功能可调节CPU电压.
选项: Auto (默认), 0.375V ~ 1.700V (因CPU而异).

Memory Voltage

此项可选择memory Voltage.
选项: 1.950V (默认), 2.000V, 2.050V, 2.100V.

NPT Fid control

此功能可调整CPU频率.
选项: Auto (默认), x4: 800Mhz ~ x25: 5000Mhz (因CPU而异).

CPU Frequency

此项可选择CPU Frequency.
选项: 200 (默认).
Min= 200 Max= 400 键入一个DEC值.

PCIE Clock

选项: 100MHz (默认), 101MHz ~ 150MHz.

特别注意:
若您设定的系统频率错误的话，则可有两种方式开机。

方式1： 通过跳线将JCOMS1 ((2-3) closed)断开的方式刷新COMS资料，所有的COMS资料会自动设为默认值。
方式2： 同时按下<Insert>键与电源按钮，然后持续按住<Insert> 键直到屏幕显示开机讯息。此操作根据处理器的FSB开机。
请务必按照默认值来进行CPU电压和时钟频率的设定，若CPU电压和时钟频率被错误设置会给CPU和M/B造成损害！

问题解答

问题	解决方法
系统没有电，电源指示灯不亮，电源风扇不转动.键盘上的指示灯不亮.	*确定电源线是否接好 *更换线材 *联系技术支持
系统不起作用.键盘指示灯亮，电源指示灯亮，硬盘正常运作.	*用力按压内存两端， 使内存确实安置于插槽中.
系统不能从硬盘启动，能从光盘启动.	*检查硬盘与主板的连线， 确定各连线是否确实接好，检查标准CMOS设置中的驱动类型. *硬盘随时都有可能坏掉， 所以备份硬盘很重要.
系统只能从光盘启动.硬盘能被读，应用程序能被使用，但是不能从硬盘启动.	*备份数据和应用程序，重新格式化硬盘.用后备盘重新安装应用程序和数据.
屏幕提示“Invalid Configuration”或“CMOS Failure”.	*再次检查系统设备，确定设定是否正确.
安装了第二个硬盘后，系统不能启动.	*正确设置主/从硬盘跳线. *运行安装程序，选择正确的驱动类型.与驱动器厂商联系，寻求驱动兼容性的技术支持.

2006 年 8 月 29 日